Verhandlungen

des

naturforschenden Vereines

in Brünn.

VII. Band.

1868.

Brünn. 1869.
Im Verlage des Vereines.

Verhandlungen

des

naturforschenden Vereines

in Brünn.

VII. Band.

1868.

Brünn. 1869.

Im Verlage des Vereines.

Druck v. W. Burkart in Brünn

Inhalts-Verzeichniss.

Sitzungs-Berichte.

Sitzung am 11. Jänner.

Sitzung am 12. Februar.

Sitzung am 11. März.

Sitzung am 8. April.

Sitzung am 13. Mai.

Sitzung am 10. Juni.

Sitzung am 8. Juli.

Sitzung am 14. Oktober.

Sitzung am 11. November.

Sitzung am 9. Dezember.

Jahres-Versammlung am 21. Dezember.

Abhandlungen.

Anstalten und Vereine,

mit welchen bis zum Schlusse des Jahres 1868 wissenschaftlicher Verkehr stattfand.

Aarau: Naturforschende Gesellschaft.
Agram: Kroatisch-slavonische landwirthschaftliche Gesellschaft.
Altenburg: Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.
Amsterdam: Königl. Akademie der Wissenschaft.
Annaberg-Buchholz: Verein für Naturkunde.
Angers: Société Linnéenne du département de Maine et Loire.
Augsburg: Naturhistorischer Verein.
Auxerre: Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne.
Bamberg: Naturforschende Gesellschaft.
„ Gewerbe-Verein.
Barmen: Naturwissenschaftlicher Verein für Elberfeld und Barmen.
Basel: Naturforschende Gesellschaft.
Berlin: Königliche Akademie der Wissenschaften.
„ Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.
„ Deutsche geologische Gesellschaft.
„ Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den kön. preuss. Staaten.
„ Gesellschaft für allgemeine Erdkunde.
„ Physikalische Gesellschaft.
„ Gesellschaft naturforschender Freunde.
Bern: Naturforschende Gesellschaft.
Blankenburg: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
Bona: Academie d'Hippone.
Bonn: Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande.
Bordeaux: Société des sciences physiques et naturelles.
Boston: Society of natural history.
„ American Academy of arts and sciences.
Bremen: Naturwissenschaftlicher Verein.

Breslau: Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.
„ Schlesischer Central-Gärtnerverein.
„ Gewerbe-Verein.
Brünn: K. k. mähr. schles. Gesellschaft für Ackerbau, Natur- und Landeskunde.
„ Verein für Bienenzucht.
Brüssel: Académie Royale des sciences naturelles.
„ Observatoir Royal.
„ Société malacologique de Belgique.
Caen: Société Linnéenne de la Normandie.
Carlsruhe: Naturwissenschaftlicher Verein.
Cassel: Verein für Naturkunde.
Catania: Academia Gioenia.
Cherbourg: Société Impériale des sciences naturelles.
Chicago: Academy of sciences.
Christiania: Königl. Universität.
Chur: Naturforschende Gesellschaft Graubündtens
Crefeld: Naturwissenschaftlicher Verein.
Danzig: Naturforschende Gesellschaft.
Darmstadt: Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften.
Dessau: Naturhistorischer Verein.
Dijon: Académie Impérial des sciences etc.
Dorpat: Naturforscher-Gesellschaft.
Dresden: Kais. Leopoldinisch-Carolinische Akademie.
„ Naturwissenschaftlicher Verein „Isis".
„ Verein für Natur- und Heilkunde.
„ Gesellschaft „Flora".
Dublin: Natural history society.
„ Royal geological society of Irland.
Dürckheim: Naturwissenschaftlicher Verein der baier. Pfalz (Pollichia).
Edinburgh: Royal Geological society.
Emden: Naturforschende Gesellschaft.
Erfurt: Königl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften.
Erlangen: Königl. Universität.
Frankfurt a/M.: Physikalische Gesellschaft.
„ Zoologische Gesellschaft.
Freiburg: Naturforschende Gesellschaft.
„ Grossherzogliche Universität.
St. Gallen: Naturforschende Gesellschaft.
Genf: Société helvetique des sciences naturelles.

Genua: Societa cryttogamologica italiana.
Gera: Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften.
Giessen: Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Görlitz: Naturforschende Gesellschaft.
,, Oberlausitz'sche Gesellschaft der Wissenschaften.
Göttingen: Königl. Universität.
,, Königl. Gesellschaft der Wissenschaften.
Graz: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
,, Montanistisch-geognostischer Verein.
,, Verein der Aerzte in Steiermark.
Greenwich: Royal observatory.
Gröningen: Naturwissenschaftlicher Verein.
Halle: Naturforschende Gesellschaft.
Hamburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Hanau: Wetterau'sche Gesellschaft für Naturkunde.
Hannover: Naturhistoricche Gesellschaft.
Harlem: Gesellschaft der Wissenschaften.
Heidelberg: Naturhistorisch-medicinischer Verein.
Helsingfors: Societas scientiarum Fennica.
Herrmannstadt: Verein für siebenbürgische Landeskunde.
,, Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
Innsbruck: Ferdinandeum.
Kiel: Verein nördlich der Elbe, zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
Klagenfurt: Naturhistorisches Landesmuseum.
Krakau: K. k. Gelehrten-Gesellschaft.
Königsberg: Königl. physikalisch-ökonomische Gesellschaft.
,, Königl. Universität.
Laibach: Musealverein.
Lausanne: Société Vaudoise des sciences naturelles.
Leipzig: Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft.
,, Universität.
Lemberg: K. k. galizische landwirthschaftliche Gesellschaft.
Linz: Museum Francisco-Carolinum.
London: Royal Society.
,, Linnean Society.
St. Louis: Akademie der Wissenschaften.
Lüneburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Luxembourg: Société des sciences naturelles.
Mannheim: Verein für Naturkunde.

Marburg: Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften.
" Universität.
Mecklenburg: Verein der Freunde der Naturgeschichte.
Metz: Société d'histoire naturelle du département de la Moselle.
Moncalieri: Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto.
Mons: Société des sciences, arts et belles lettres.
Moskau: Société Impériale des naturalistes.
München: Königl. Akademie der Wissenschaften.
Neuchatel: Société des sciences.
Neutitschein: Landwirthschaftlicher Verein.
New-York: Lyceum of Natural history.
Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft.
Offenbach: Verein für Naturkunde.
Passau: Naturhistorischer Verein.
Pest: Königl. ungarische Gesellschaft für Naturwissenschaften.
" Geologische Gesellschaft für Ungarn.
St. Petersburg: Kaiserl. Akademie der Wissenschaften.
" Société Impériale geographique de Russie.
" Kaiserl. Gesellschaft für die gesammte Mineralogie.
" Russische entomologische Gesellschaft.
Philadelphia: Academy of natural sciences.
Prag: Königl. böhmische Gesellschaft der Wissenschaften.
" Naturwissenschaftlicher Verein „Lotos".
Pressburg: Verein für Naturkunde.
Pulkawa: Nikolai-Hauptsternwarte.
Regensburg: Königl. bairische botanische Gesellschaft.
" Zoologisch-mineralogischer Verein.
Reichenbach: Voigtländischer Verein für allgemeine und specielle Naturkunde.
Riga: Naturforschender Verein.
Rouen: Académie Impériale des sciences.
Salem: Essex Institute.
Salzburg: Gesellschaft für Salzburger Landeskunde.
Stockholm: Königl. Akademie der Wissenschaft.
Strassburg: Société des sciences naturelles.
Stuttgart: Verein für vaterländische Naturkunde.
Toulouse: Académie Impériale des sciences.
Upsala: Königl. Akademie der Wissenschaften.
Utrecht: Königl. niederländisches meteorologisches Institut.
Venedig: Königl. Institut der Wissenschaften.

Venedig: Redaction des „Comentario della Fauna, Flora e Gea del Veneto."

Washington: Smithsonian institution.

Weidenau: Land- und forstwirthschaftlicher Verein.

Wien: Kaiserl. Akademie der Wissenschaften.

„ K. k. geologische Reichsanstalt.

„ K. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

„ K. k. geographische Gesellschaft.

„ K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft.

„ Alpen-Verein.

„ Oesterreichische Gesellschaft für Meteorologie.

„ Verein für Landeskunde in Nieder-Oesterreich.

Wiesbaden: Verein für Naturkunde im Herzogthume Nassau.

Würzburg: Landwirthschaftlicher Verein für Unterfranken und Aschaffenburg.

„ Physikalisch-medicinische Gesellschaft.

Zürich: Naturforschende Gesellschaft.

„ Universität.

„ Allgemeine schweizerische naturforschende Gesellschaft.

Verzeichniss der Mitglieder

(am Schlusse des Jahres 1868.)

Vereins-Leitung.

Präsident: Se. Excellenz Herr Wladimir Graf **Mittrowsky** von **Nemischl,** Sr. k. k. Majestät wirklicher geheimer Rath und Kämmerer, Mitglied des Herrenhauses und Major in der Armee, Ritter des Ordens der eisernen Krone etc. etc. (Gewählt bis Ende d. J. 1870.)

(Gewählt bis Ende d. J. 1868.)	(Gewählt bis Ende d. J. 1869.)
Vicepräsidenten:	
Herr Dr. Theodor Frey.	Se. Hochwürden Herr Prälat Gregor Mendel.
„ Dr. Jacob Kalmus.	Herr Friedrich Arzberger.
Secretär:	
Herr Gustav v. Niessl.	Herr Gustav v. Niessl.
Rechnungsführer:	
Herr Franz Czermak.	Herr Franz Czermak.
Ausschuss-Mitglieder:	
Herr Franz Haslinger,	Herr Dr. Robert Felgel,
„ Josef Kafka sen.,	„ Josef Kafka sen.,
„ Alexander Makowsky,	„ Dr. Jacob Kalmus,
„ Adolf Oborny,	„ Alexander Makowsky,
„ Dr. Carl Schwippel,	„ Adolf Oborny,
„ Eduard Wallauschek,	„ Eduard Wallauschek,
„ Ignaz Weiner.	„ Ignaz Weiner.

Ehren-Mitglieder:

P. T. Herr **Braun** Alexander, Dr., Prof. an der Universität in Berlin.
" " **Bunsen** Robert W., Dr., Prof. a. d. Universität etc. in Heidelberg.
" " **Dowe** H. W., Dr., Professor an der Universität etc. in Berlin.
" " **Fenzl** Eduard, Dr., Direktor des bot. Gartens etc. in Wien.
" " **Fieber** Franz X., Kreisgerichts-Director etc. in Chrudim.
" " **Fries** Elias, Professor etc. in Upsala.
" " **Geinitz** Hans Bruno, Dr., Prof., Museumcustos in Dresden.
" " **Göppert** H. R., Dr., Professor in Breslau.
" " **Haidinger** Wilhelm, Ritter v., k. k. Hofrath etc. in Wien.
" " **Herrich-Schäfer** G., Stadtarzt etc. in Regensburg.
" " **Hohenbühl-Heufler** Ludwig, Freih. v., k. k. Ministerialrath etc. in Wien.
" " **Hyrtl** Joseph, Dr., k. k. Hofrath, Professor etc. in Wien.
" " **Kosteletzky** Vincenz, Dr., Professor etc. in Prag.
" " **Kützing** Friedrich Traugott, Professor etc. in Nordhausen.
" " **Leonhardi** Hermann, Freiherr v., Prof. etc. in Prag.
" " **Löw** Hermann, Director der Realschule etc. in Meseritz.
" " **Milde** J., Dr., Lehrer an der Realschule etc. in Breslau.
" " **Miller** Ludwig, Beamte im k. k. Finanz-Minist. etc. in Wien.
" " **Neilreich** August, Ritter v., Dr., Oberlandesgerichtsrath etc. in Wien.
" " **De Notaris** Giuseppe, Professor in Genua.
" " **Purkyně** Johann, Dr., Professor etc. in Prag († 1869).
" " **Rabenhorst** Ludwig, Dr., Privatgelehrter etc. in Dresden.
" " **Redtenbacher** Ludw., Dr., Director des zoologischen Hofkabinets in Wien.
" " **Reuss** August, Dr., Professor etc. in Wien.
" " **Sartorius** August, Buchhändler etc. in Wien.
" " **Simony** Friedrich, Dr., Professor etc. in Wien.
" " **Stein** Friedrich, Dr., Professor etc. in Prag.
" " **Unger** Franz, Dr., k. k. Hofrath, Professor etc. in Gratz.
" " **Virchow** Rudolph, Dr., Prof. a. d. Universität etc. in Berlin.
" " **Wöhler** Fr., Dr., Professor a. d. Universität etc. in Göttingen.

Ordentliche Mitglieder:

P. T. Herr **Adam** Franz, Hauptschullehrer in Brünn.
" " **Adamežik** Franz, J. U. Dr., Landesadvocat in Brünn.
" " **Allé** Carl, Med. et Chir. Dr., emer. Stadtphysikus in Prag.
" " **Alkier** Hermann, Gutsverwalter in Krakowec.

P. T. Herr **Ambros** Johann, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Anderlik** Josef, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Appel** Wilhelm, k. k. Postofficial in Brünn.
„ „ **Arbter** Friedrich, Ritter v., k. k. Gerichtsadjunct in Brünn.
„ „ **Arnold** Joseph, Baumeister in Brünn.
„ „ **Arzberger** Friedrich, o. Prof. am k. k. techn. Institute in Brünn.
„ „ **Auspitz** Joseph, k. k. Landes-Schulinspector in Brünn.
„ „ **Auspitz** Rudolph, Banquier in Wien.
„ „ **Baduschek** Wenzel, Oberlehrer in Kumrowitz.
„ „ **Bartsch** Franz, k. k. Finanzconcipist in Wien.
„ „ **Bauer** Carl, Kaufmann in Pest.
„ „ **Bauer** Theodor, v., k. k. Oberlieutenant in Karthaus.
„ „ **Baugut** B. J., Ingenieur der k. k. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft in Wien.
„ „ **Bayer** Johann, pens. General-Inspector der k. k. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft in Stadt Steyer.
„ „ **Beer** Leopold, Med. et Chir. Dr., Stadtphysikus in Brünn.
„ „ **Berr** Franz, Prof. an der böhm. Oberrealschule in Prag.
„ „ **Beschel** Johann, Baubeamte in Brünn.
„ „ **Beskiba** Georg, o. Professor am k. k. techn. Institute in Brünn.
„ „ **Bischoff** Albin, Med. et Chir. Dr., k. k. Oberarzt in Komorn.
„ „ **Blaha** Franz, Hochwürden, Dechant in Trebitsch.
„ „ **Böhm** Johann, Fabrikant in Přibislau.
„ „ **Boner** Carl, Med. et Chir. Dr., Landesgerichtsarzt in Brünn.
„ „ **Braida** Eugen, Graf, k. k. Statthaltereirath etc. in Brünn.
„ „ **Branowitzer** Joseph, Gastwirth in Brünn.
„ „ **Bratkowic** Jacob, Prof. an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
„ „ **Bratranek** Thomas, Dr., Hochwürden, o. Professor an der Universität zu Krakau.
„ „ **Bretton** Octav, Freiherr v., Privatier in Brünn.
„ „ **Broda** Carl, s. Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
„ „ **Buchberger** Anton, Lederfabrikant in Brünn.
„ „ **Buckeisen** Friedrich, Phil. Dr., Professor an der k. k. Oberrealschule in Innsbruck.
„ „ **Czermak** Franz, Chemiker in Brünn.
„ „ **Czermak** Joseph, Med. et Chir. Dr., Director der Landes-Irrenanstalt in Brünn.
„ „ **Czihatschek** Anton, Lehrer an der Normalhauptschule in Brünn.
„ „ **Cziżek** Wenzel, Oberlehrer in Freiberg.
„ „ **Cziżek** Ignaz, Hauptschullehrer in Brünn.

P. T. Herr **Debatty** Edmund, Berkwerksbesitzer in Charleroy.
„ „ **Demel** Johann Rudolph, Prof. an der k. k. Oberrealschule in Olmütz.
„ „ **Drbal** Franz, fürsterzbischöflicher Baurath in Olmütz.
„ „ **Drlik** Alois, Lehrer an der Realschule in Mähr. Trübau.
„ „ **Dwořak** Adalbert, k. k. Statthalterei-Beamte in Brünn.
„ „ **D'Elvert** Christian, Ritter v., k. k. Oberfinanzrath in Brünn.
„ „ **Effenberger** Anton, Phil. Dr., Professor an der Realschule in Altbrünn.
„ „ **Erwa** Franz, Lederfabrikant in Brünn.
„ „ **Esterak** Anton, Lehrer an der evangelischen Schule in Brünn.
„ „ **Fanderlik** Joseph, J. U. Dr., Advocat in Prossnitz.
„ „ **Felgel** Robert, Phil. Dr., o. Professor am k. k. techn. Institute in Brünn.
„ „ **Fenz** Ferdinand, J. U. Dr., Advocaturs-Candidat in Brünn.
„ „ **Fey** Nicolaus, Kaufmann in Brünn.
„ „ **Fischer** Anton, Verwalter im allgem. Krankenhause in Brünn.
„ „ **Fogler** Benedict, Hochwürden, Prof. an der k. k. Ober-Realschule in Brünn.
„ „ **Franz** Carl, Med. et Chir. Dr., praktischer Arzt in Rossitz.
„ „ **Frey** Theodor, J. U. Dr., k. k. Staatsanwalt in Brünn.
„ „ **Fried** Moses, Med. Dr., Badearzt in Franzensbad († 1869)
„ „ **Fröhlich** Berthold, J. U. Dr., Advocaturs-Candidat in Brünn.
„ „ **Gartner** Anton, Rechnungsrath der Landesbuchhaltung in Brünn.
„ „ **Gebhard** Friedr., Lehrer an der Realschule in Mähr. Schönberg.
„ „ **George** Alfred, Grosshändler in Brünn.
„ „ **Giebener** Adalbert, Erzieher in Tultscha.
„ „ **Glück** August, Buchhändler in Brünn.
„ „ **Golliasch** Heinrich, Cassier der Kohlengewerkschaft in Rossitz.
„ „ **Gomperz** Julius, Grosshändler in Brünn.
„ „ **Gottwald** Joseph, Erzieher in Brünn.
„ „ **Greiner** Adolph, herrschaftl. Arzt in Austerlitz.
„ „ **Grenzenberg** Robert, Kaufmann in Danzig.
„ „ **Griessmayer** Paul, Buchhändler in Brünn.
„ „ **Grüner** Julius, Med. et Chr. Dr., Stadtphysikus in Iglau.
„ „ **Guckler** Joseph, Lehrer am k. k. Gymnasium in Brünn.
„ „ **Habrich** Johann, Med. et Chir. Dr., pract. Arzt in Brünn.
„ „ **Hackspiel** Johann Conrad, Phil. Dr., Gymnasialprof. in Iglau.
„ „ **Hamböck** Wilhelm, Baumeister in Brünn.
„ „ **Hanák** Rudolph, Hauptschullehrer in Brünn.

P. T. Herr **Haslinger** Franz, Lehrer an der höheren Töchterschule in Brünn.
" " **Hassenmüller** Otto, Ritter v., k. k. Statthaltereiconcipist in Brünn.
" " **Haupt** Leopold, Grosshändler in Brünn.
" " **Hedénec** Rudolph, Hauptschullehrer in Brünn.
" " **Heger** Rudolph, Secretär der Versicherungs-Gesellschaft „Hungaria" in Brünn.
" " **Heidler** Ferdinand, Bürgermeister in Jamnitz.
" " **Heinzel** Victorin, P., Hochwürden, Kapuziner-Ordenspriester in Brüx.
" " **Helzelet** Johann, Med. Dr., o. Professor am k. k. technischen Institute in Brünn.
" " **Heller** Joseph, Med. et Chir. Dr., Director des k. k. Landes-Gebärhauses in Brünn.
" " **Hirsch** Franz Joseph, Schafwollwaaren-Fabrikant in Brünn.
" " **Hofmann** Conrad, Gemeindesecretär in Brünn.
" " **Hoffmann** Julius, Med. et Chir. Dr., Badearzt in Carlsbad.
" " **Horniak** Julius, Bahnbeamter in Brünn.
" " **Hradil** Joseph, Hauptschullehrer in Brünn.
" " **Hron v. Leuchtenberg** Anton, k. k. Hauptmann in Pension, in Linz.
" " **Huschka** Carl, s. Lehrer an der Ober-Realschule in Brünn.
" " **Illek** Moriz, J. U. Dr., Landesadvocat in Brünn.
" " **Illner** Joseph, J. U. Dr., Advocaturs-Concipient in Brünn.
" " **Jackel** Johann, Waldbereiter in Hochwald.
" " **Jellinek** Franz, dirig. Oberlehrer in Brünn.
" " **Kafka** Joseph, Eisenhändler in Brünn.
" " **Kafka** Joseph, junior, in Brünn.
" " **Kaliwoda** Günther, Hochwürden, Prälat des Stiftes Raigern.
" " **Kalmus** Alexander, Med. et Chir. Dr., Bezirksarzt in Prag.
" " **Kalmus** Jacob, Med. et Chir. Dr., Bezirksarzt in Brünn.
" " **Kapeller** J. L., Mechaniker in Wien.
" " **Karpeles** Jonas, Fabrikant in Elisenthal.
" " **Katholitzký** Ferdinand, Med. et Chir. Dr., Werkarzt in Rossitz.
" " **Keckeis** Joseph, Med. et Chir. Dr., pract. Arzt in Eibenschitz.
" " **Kleinpeter** Joseph jun. in Czeladna.
" " **Kellner** Moriz, Baumeister in Brünn.
" " **Kittner** Theodor, k. k. Bezirksrichter in Kunstadt.

P. T. Herr **Klein** Friedrich, Hüttenbeamte in Rossitz.
„ „ **Klima** Franz, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Klug** Vincenz, Hochwürden, emeritirter Gymnasial-Professor in Olmütz.
„ „ **Knappek** Wenzel, k. k. Bezirksingenieur in Mähr. Schönberg.
„ „ **Koch** Carl, J. U. Dr., Advocaturscandidat in Brünn.
„ „ **Kocmich** Adalbert, Professor am k. k. slavischen Gymnasium in Brünn.
„ „ **Koczian** Hugo von, Fabriksbeamte in Brünn.
„ „ **Körting** Georg, Director der Gasanstalt in Brünn.
„ „ **Kohn** Samuel, Privatier in Brünn.
„ „ **Koller** Alexander, Freiherr von, Hörer der Rechte in Prag.
„ „ **Kollisch** Ignaz, Med. Dr., pract. Arzt in Brünn.
„ „ **Kopecky** Franz, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Korda** Sigmund, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Kořinek** Franz, Buchhaltungs-Accessist in Brünn.
„ „ **Koschčal** Alois, Kaufmann in Brünn.
„ „ **Kotzmann** Johann, k. k. Statthalterei-Ingenieur in Brünn.
„ „ **Koutny** Emil, Bahnbeamte in Pest.
„ „ **Kozdas** Johann, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Kraus** Fr., k. k. Baubeamte in Brünn.
„ „ **Krebs** Guido, Hauptschullehrer in Znaim.
„ „ **Krumpholz** Julius, Eisenbahnbeamte in Prag.
„ „ **Kuh** Moriz, Med. Dr., pract. Arzt in Brünn.
„ „ **Kuhn** Moriz, Assistent an der k. k. metereol. Centralanstalt in Wien.
„ „ **Kühn** Joseph, k. k. Statthalterei-Oberingenieur in Brünn.
„ „ **Kupido** Franz, Phil. Dr., k. k. Gerichtsadjunct in M. Neustadt.
„ „ **Kuželа** Anton, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Lachnit** Johann, Ritter v., J. U. Dr., Landesadvocat in Brünn.
„ „ de **Laglio** Wenzel, General-Inspector der k. k. privileg. Staatseisenbahn-Gesellschaft in Wien.
„ „ **Laminet** Camillo, Ritter v., Gutsinspector in Gattendorf.
„ „ **Lang** Johann, Steinmetzmeister in Brindlitz.
„ „ **Lang** Joseph, Professor am k. k. Gymnasium in Troppau.
„ „ **Langer** Franz X., Med. et Chir. Dr., Hausarzt der Irren-Heilanstalt in Brünn.
„ „ **Lawitschka** Franz, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Legat** Johann, P., Professor am bischöflichen Gymnasium in Graz.

P. T. Herr **Le Monnier** Anton, k. k. Regierungsrath und Polizeidirector in Brünn.
„ „ **Lindner** Alois, Assecuranz-Inspector in Brünn.
„ „ **Lippich** Ferdinand, o. Professor an der technischen Hochschule in Graz.
„ „ **Löw** Adolph, Schafwollwaaren-Fabrikant in Brünn.
„ „ **Lorenz** Johann, Civilingenieur in Brünn.
„ „ **Luzar** Leopold, Apotheker in Brünn.
„ „ **Mache** Friedrich, Phil. Dr., Professor an der Realschule in Elbogen.
„ „ **Mader** Benedict, Director der Normal-Hauptschule in Olmütz.
„ „ **Makowsky** Alexander, o. Professor am k. k. technischen Institute in Brünn.
„ „ **Manuel** Joseph, Med. et Chir. Dr., pract. Arzt in Brünn.
„ „ **Mareck** Friedrich, Prof. an der Ober-Realschule in Krems.
„ „ **Marian** Friedrich, o. Professor am k. k technischen Institute in Brünn.
„ „ **Martinek** Joseph, Lehrer an der Realschule in Belovar.
„ „ **Mathon** Fr., Phil. Dr., Director der Communal-Realschule in Brünn.
„ „ **Matzek** Franz, Prof. an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
„ „ **Mayerhofer** Ignaz, Dr., k. k. Notar in Voitsberg.
„ „ **Mayssl** Anton, Professor an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
„ „ **Melichar** Franz, Med. Dr., Zahnarzt in Brünn.
„ „ **Mendel** Gregor, Hochwürden, Prälat des Stiftes St. Thomas in Brünn.
„ „ **Merliček** Eduard, k. k. pens. Lieutenant in Brünn.
„ „ **Mittrowsky** Wladimir, Graf, k. k. Kämmerer etc. in Brünn.
„ „ **Mittrowsky** Ernst, Graf, Hörer der Rechte in Prag.
„ „ **Mittrowsky** Franz, Graf, Hörer der Rechte in Prag.
„ „ **Müller** Anton, fürsterzbischöfl. Forstmeister in Freiberg.
„ „ **Müller** August, Fabriksdirector in Seelowitz.
„ „ **Müller** Ferdinand, Landesbeamte in Brünn.
„ „ **Müller** Franz, Bergwerksdirector in Oslawan.
„ „ **Müller** Johann, Kunstmeister in Zbeschau.
„ „ **Müller** Julius, Fabriksbuchhalter in Brünn.
„ „ **Müller** Theodor, Schichtmeister in Zbeschau.
„ „ **Neumann** Johann, Hochwürden, Professor am Gymnasium in Troppau.

**

P. T. Herr **Niessl v. Mayendorf** Gustav, o. Professor am k. k. technischen Institute in Brünn.
„ „ **Nowak** Alois, Dr., k. k. Landesschulinspector in Brünn.
„ „ **Nowicki-Siła** Maximilian, o. Professor der Zoologie an der Universität in Krakau.
„ „ **Nowotný** Johann, Lehrer an der Normalhauptschule in Brünn.
„ „ **Nowotny** Carl, Beamte im scient. techn. Departement der k. k. Statthalterei in Brünn.
„ „ **Nožička** Franz, Lehrer an der Realschule in Prossnitz.
„ „ **Oborny** Adolph, s. Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
„ „ **Odersky** Franz, Fabriksbuchhalter in Brünn.
„ „ **Offermann** Carl, Fabrikant in Brünn.
„ „ **Olexik** Paul, Med. et Chir. Dr., Primararzt und Leiter des allgem. Krankenhauses in Brünn.
„ „ **Palliardi** Anton, Med. Dr., Medicinalrath in Franzensbad.
„ „ **Patek** Johann, Schlossgärtner in Sokolnitz.
„ „ **Paul** Joseph, Apotheker in Mähr. Schönberg.
„ „ **Pečinka** Anton, Assecuranzbeamte in Brünn.
„ „ **Penecke** Carl, k. k. Hauptmann im Geniestabe in Zara.
„ „ **Pernitza** Carl, J. U. Dr., Advocaturscandidat in Brünn.
„ „ **Peschka** Gustav, o. Professor am k. k. technischen Institute in Brünn.
„ „ **Pischoff** Mathias, Oberingenieur der k. k. pr. Staatseisenbahn-Gesellschaft in Brünn.
„ „ **Plaček** Bernhard, Hochwürden, Ordenscapitular in Raigern.
„ „ **Plička** Johann, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Pohl** Johann, Mag. Chir., Primararzt im allgem. Krankenhause in Brünn.
„ „ **Pokorny** Valentin, Fabriksdirector in Halbseit.
„ „ **Pražák** Alois, J. U. Dr., Landesadvocat in Brünn.
„ „ **Preiss** Joseph, Official der k. k. Landeshauptcassa in Brünn.
„ „ **Promber** Adolph, J. U. Dr., Advocaturscandidat in Brünn.
„ „ **Rauscher** Robert, J. U. Dr., k. k. Finanzrath in Wien.
„ „ **Raynoschek** Gustav, J. U. Dr., Advocat in Freiberg.
„ „ **Redl** Jakob, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Rentél** Johann, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Rettig** Andreas, Hochwürden, Director der Realschule in Nepomuk.
„ „ **Richter** Carl, J. U. Dr., k. k. Landesgerichtsrath in Troppau.

P. T. Herr **Richter** Franz, Oekonom in Mühlfraun.
„ „ **Rittler** Julius, Bergwerksbesitzer in Rossitz.
„ „ **Rittler** Hugo, Bergwerksdirections-Adjunct in Rossitz.
„ „ **Römer** Carl, Fabrikant in Brünn.
„ „ **Rohrer** Rudolph, Buchdruckereibesitzer in Brünn.
„ „ **Roller** Joseph, s. Prof. an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
„ „ **Rost** Carl, Professor an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
„ „ **Rotter** Carl, Hochwürden, Abt in Braunau.
„ „ **Rotter** Richard, Phil. Dr., Director der k. k. Oberrealschule in Linz.
„ „ **Rottleuthner** Hugo, k. k. Gerichtsadjunct in Weisskirchen.
„ „ **Schebanek** Anton, Landes-Parkgärtner in Brünn.
„ „ **Scherak** Joseph, Hochwürden, Dompfarrer in Brünn.
„ „ **Schille** Ignaz, beeideter Landesvermesser in Jungbunzlau.
„ „ **Schindler** Florian, Phil. Dr. in Wien.
„ „ **Schindler** Hermann, Privatsecretär in Datschitz.
„ „ **Schindler** Joseph, Med. Dr., Director der Heilanstalt in Gräfenberg.
„ „ **Schmerz** Leopold, Lehrer an der Realschule in Znaim.
„ „ **Schmiedek** Carl, Hochwürden, Professor am k. k. Gymnasium in Brünn.
„ „ **Schneider** Franz, Med. et Chir. Dr., Bezirksarzt in Brünn.
„ „ **Schneider** Friedrich, Hilfsämter-Director beim k. k. Landesgerichte in Teschen.
„ „ **Schöller** Gustav, Ritter v., Schafwollwaaren-Fabrikant in Brünn.
„ „ **Schön** Joseph, Professor am k. k. Gymnasium in Brünn.
„ „ **Schönaich** Vincenz, Apotheker in Brünn.
„ „ **Schossberger** Samuel, Institutslehrer in Brünn.
„ „ **Schottola** Rudolph, Droguist in Brünn.
„ „ **Schubert** Joseph Egid., Bergingenieur in Lettowitz.
„ „ **Schubert** Meinhart, P., Hochwürden, Chorherr in Neureisch.
„ „ **Schüller** Alexander, Baubeamte in Brünn.
„ „ **Schütz** Jakob, Med. et Chir. Dr., Privatdocent in Prag.
„ „ **Schulz** Leopold, Lehrer in Brünn.
„ „ **Schur** Ferdinand, Ehrwürden, evang. Pfarrer in Brünn.
„ „ **Schwab** Adolph, Apotheker in Mistek.
„ „ **Schwab** Carl, Waldbereiter in Rožinka.
„ „ **Schwarz** Johann, Oberlehrer im Blindeninstitute in Brünn.
„ „ **Schwarz** Anton, Hochwürden, Pfarrer in Speitsch.

P. T. Herr **Schwarzer** Guido, von, Professor an der Forstlehranstalt in Eulenberg.
„ „ **Schwer** Carl, Fabrikant in Elisenthal.
„ „ **Schwippel** Carl, Phil. Dr., Professor am k. k. Gymnasium in Brünn.
„ „ **Schwöder** Adolph, Photograph in Brünn.
„ „ **Schwöder** Adolph, Lehrer an der Bürgerschule in Bozen.
„ „ **Schwöder** Alois, Med. Dr., Bezirksarzt in Brünn.
„ „ **Scurla** Stephano, Don, Hochwürden, bischöflicher Secretär in Ragusa.
„ „ **Seidl** Joseph, Fabriks-Inspector in Martinitz.
„ „ **Sekera** W. J., Apotheker in Münchengrätz.
„ „ **Sersawy** Richard, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Sikowsky** Cajetan, Fabriksbeamte in Leipnik.
„ „ **Skácel** Anton, erzherzogl. Wirthschafts-Verwalter in Chropin.
„ „ **Skoupil** Libor, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Smejkal** Joseph, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Spatzier** Johann, Apotheker in Jägerndorf.
„ „ **Sommer** Anton, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Stadler** Joseph, Lottobeamte in Brünn.
„ „ **Steiger** Rudolph, k. k. Steueramts-Controlor in Klobouk.
„ „ **Steiner** Ernest, k. k. Landtafel-Adjunct in Brünn.
„ „ **Stiasny** Otto, in Brünn.
„ „ **Stolz** Dominik, Med. Dr., pract. Arzt in M. Schönberg.
„ „ **Strakosch** Simon, Schafwollwaaren-Fabrikant in Brünn.
„ „ **Stransky** Moritz, Kaufmann in Brünn.
„ „ **Studeny** Rudolph, k. k. Staatsanwalts-Substitut in Neutitschein.
„ „ **Swoboda** Ambros, Fabrikschemiker in Rohatetz.
„ „ **Tannabauer** Joseph, Professor an der Oberrealschule in Olmütz.
„ „ **Tannich** Anton, Oekonomiebeamte in Brünn.
„ „ **Tater** Anton, k. k. Bezirksingenieur in Mährisch-Trübau.
„ „ **Temper** Gustav, Lehrer an der evangel. Schule in Brünn.
„ „ **Teuber** Moriz, Spinnfabrikant in Brünn.
„ „ **Theimer** Carl, Apotheker in Brünn.
„ „ **Tkany** Otto, Werksbeamte in Zbeschau.
„ „ **Toff** Leopold, Med. et Chir. Dr., Badearzt in Bistřitz a. H.
„ „ **Trausyl** Ambrosius, P., Hochwürden, Guardian in Kenty.
„ „ **Trautenberger** Gustav, Ehrwürden, evangelischer Pfarrer in Brünn.

P. T. Herr **Trnka** Franz, Apotheker in Brünn.
„ „ **Twrdy** Sigmund, Kunstgärtner in Brünn.
„ „ **Ullrich** Anton, k. k. Statthalterei-Ingenieur in Brünn.
„ „ **Umgelter** Wilhelm, Fabrikant in Brünn.
„ „ **Umlauff** Carl, k. k. Kreisgerichtsrath und Bezirksvorsteher in Kremsier.
„ „ **Urban** Emanuel, Professor am k. k. Gymnasium in Troppau.
„ „ **Urbanek** Franz, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Valazza** Julius k. k. Polizeibeamte in Brünn.
„ „ **Valenta** Alois, Med. et Chir. Dr., k. k. Professor in Laibach.
„ „ **Viertel** Adalbert, k. k. Hauptmann im 17. Jägerbataillon in Brünn.
„ „ **Vašatko** Sigmund, J. U. Dr., Landesadvocat in Meseritsch.
„ „ **Všetečka** Carl, Director der Ackerbauschule in Osova.
„ „ **Vyhnal** Franz, k. k. Statthalterei-Ingenieur in Brünn.
„ „ **Wallaschek** Carl, J. U. Dr., k. k. Notar in Brünn.
„ „ **Wallauschek** Eduard, Rechnungsrath der Landesbuchhaltung in Brünn.
„ „ **Walter** Hermann Viktor, Apotheker in Aussig.
„ „ **Wanke** Franz, k. k. Bezirksamtsadjunct in Boskowitz.
„ „ **Wankel** Heinrich, Med. et Chir. Dr., praktischer Arzt in Blansko.
„ „ **Wáwra** Heinrich, Med. Dr., k. k. Fregattenarzt, derzeit in Wien.
„ „ **Wawra** Heinrich, Med. Dr., Secundararzt im allgemeinen Krankenhause in Brünn.
„ „ **Weiner** Ignaz, Prof. an der Communal-Realschule in Brünn.
„ „ **Weinlich** Joseph, J. U. Dr., Advokat in Brünn.
„ „ **Weiser** Ignaz, Oberförster in Hillersdorf.
„ „ **Weiss** August, Baumeister in Brünn.
„ „ **Weithofer** Anton, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ **Wessely** Anton, Ingenieur-Assistent in Raussnitz.
„ „ **Wessely** Franz, P., Hochw., Professor am Gymnasium in Kremsier.
„ „ **Wessely** Vincenz, erzherzogl. Förster in Illownitz.
„ „ **Wichmann** Heinrich, Med. Dr., Hausarzt der Strafanstalt zu Stein.
„ „ **Widmann** Adalbert, Freih. v., k. k. Kämmerer und Gutsbesitzer in Platsch.
„ „ **Widmann** Ferdinand, Ritter von, Postmeister in Czaslau.

P. T. Herr Wilsdorf Anton, Med. et Chir. Dr., Bezirksarzt in Brünn.
„ „ Winkelhofer Emil, Assistent an der k. k. technischen Lehranstalt in Brünn.
„ „ Woharek Andreas, Landesbeamte in Brünn.
„ „ Wojta Johann, Oberförster in Sobieschitz.
„ „ Zach Johann, J. U. Dr. Advokat in Brünn.
„ „ Zawadzki Alexander, Med. et Chir. Dr., k. k. Oberarzt in Weisskirchen.
„ „ Zednik Florian, Civilingenieur in Brünn.
„ „ Ziffer Joseph, Med. Dr., Bezirksarzt in Friedek.
„ „ Zimmermann Adolph, Forstmeister in Pirnitz.
„ „ Žiwanský Franz, Med. et Chir. Dr., Regimentsarzt in Brünn.
„ „ Zlik Oskar, Professor am k. k. evang. Gymnasium in Teschen.
„ „ Zöllner Ferd., Privatlehrer in Brünn.

K. k. katholisches Gymnasium in Teschen.

Ausgeschiedene Mitglieder:

1. Nach §. 7 der Statuten.

P. T. Herr Chlupp Franz.
„ „ Frana Anton.
„ „ Holleček Josef.
„ „ Langer Carl in Elisenthal.
P. T. Herr Langer Carl in Sonnenthal.
„ „ Neugebauer Josef.
„ „ Schöbl Josef.
„ „ Sborowitz Hugo.

2. Durch Austritt.

P. T. Herr Aichinger Anton.
„ „ Ermenyi Ludwig.
„ „ Kesseldorfer Ferd.
„ „ Migerka Franz.
P. T. Herr Orel Josef.
„ „ Popelka Fabian.
„ „ Talsky Josef.

3. Durch den Tod.

P. T. Herr Hörnes Moriz.
„ „ Grünfeld David.
„ „ Meixner Johann.
P. T. Herr Schirek Ernst.
„ „ Zawadzki Alexander.

Wünschenswerthe Verbesserungen in diesem Verzeichnisse wollen dem Secretär gefälligst bekannt gegeben werden.

Sitzungs-Berichte.

Sitzung am 11. Jänner 1868.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Dr. **Theodor Frey.**

Eingegangene Druckwerke:

Im Schriftentausche:

Von der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Giessen:
Zweiter Bericht. Mit 2 Tafeln und 1 Tabelle.

Von der k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen. 1867. Nr. 16.

Von dem Vereine für Naturwissenschaften in Hermannstadt:
Verhandlungen und Mittheilungen. 1867. Nr. 1—6.

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. Jahrg. 1867, Nr. 27—30, nebst Index.

Von der königl. Akademie der Wissenschaften in Berlin:
Monatsbericht. August 1867.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Altenburg:
Mittheilungen aus dem Osterlande. 18. Band, 1. und 2. Heft. Altenburg 1867.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Basel:
Verhandlungen. 4. Theil, 4. Heft. Basel 1867.
Burkhard, Dr. F., Ueber die physikalischen Arbeiten der Societas physica helvetica von 1752—1787. Basel 1867.
Festschrift, herausgegeben von der naturforschenden Gesellschaft in Basel, zur Feier des fünfzigjährigen Bestehens. Basel 1867.

Von der Linnean Society in London:
The Journal of the Linnean Society. Botany. Vol. IX. Nr. 38 und 39; Zoology. Nr. 34 und 35. London 1866 und 1867.
List of the Linnean Society in London. 1866.

Von der Natural history Society in Dublin:
Proceedings for the Session 1864 und 1865. Dublin 1865. Vol. IV. Part III.

Von dem naturhistorischen Vereine in Augsburg:
Neunzehnter Bericht. 1867.

Von der russischen entomologischen Gesellschaft in St. Petersburg:
Horae Societatis entomologicae rossicae. T. IV. Nr. 3 und 4. T. V: Nr. 1 und 2. Petropoli 1867.

Vom dem Osservatorio del R. collegio Carlo-Alberto in Moncalieri:
Bulletino meteorologico. Vol. II. 1867. Nr. 11.

Von dem landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen. 5. Jahrgang 1867. Nr. 12.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski List. 1867. Nr. 47—52.

Von dem Gewerbeverein in Bamberg:
Wochenschrift. 16. Jahrgang 1867. Nr. 37—42.

Von dem Gewerbeverein in Breslau:
Breslauer Gewerbeblatt. 13. Band. 1867. Nr. 16 und 17.

Geschenke:

Von dem Herrn Verfasser:
Gärtner, A., Lepidopterologische Beiträge. (Separat-Abdruck aus Nr. 10 der Wiener entomol. Monatsschrift. 1862.)

Von dem Comité für die naturwissenschaftliche Durchforschung Böhmens:
Zweiter Jahresbericht. Prag. 1867.

Von dem Herrn Prof. Dr. C. Schwippel in Brünn:
Baumgartner, Dr. And. Die Naturlehre nach ihrem gegenwärtigen Zustande. 8. Aufl. Mit 10 Tafeln. Wien 1845.
Biot, J. B., Lehrbuch der Experimentalphysik. Deutsch von Fechner. 5. Bde. Leipzig 1828.
Bericht der Handels- und Gewerbekammer in Brünn über die gewerbl. und handelstat. Verhältnisse ihres Bezirkes im J. 1851. Brünn 1854.
Sitzungsprotokolle der Generalversammlungen des landwirthschaftlichen Bezirksvereines in Fulnek.
Hinterberger, Fr., Lehrbuch der Chemie für Realschulen, sowie zum Selbstunterrichte. 2 Thle. Wien 1852 und 1853.
Kozenn' B., Grundzüge der Geographie. 3. Aufl. Wien 1864.
Parthe, Dr. J., Aufgaben aus der Arithmetik und den Elementen der Algebra für Unter-Gymnasien. Prag 1862.

Vom Vereine angekauft:

Kirschner Leop., Catalogus Hymenopterorum Europae. Vindobonae 1867.

Die Direction des k. k. slavischen Unter-Gymnasiums in Brünn dankt für die vom Vereine erhaltenen Naturalien.

Herr Prof. J. Weiner hält einen Vortrag über die Entdeckung des allgemeinen Gravitationsgesetzes.

Herr Rechnungsrath E. Wallauschek erstattet den nachfolgenden

Bericht

über die Untersuchung der Cassagebahrung des naturforschenden Vereines im Jahre 1867.

Zu Folge des §. 19 der Geschäftsordnung hat der Vereinsausschuss in seiner am 4. d. M. abgehaltenen Sitzung aus seiner Mitte die Unterzeichneten zur Prüfung des von dem Herrn Rechnungsführer Docenten Czermak der letzten Jahresversammlung vorgelegten diesfälligen Berichtes vom 21. December 1867, bezüglich zur Untersuchung der Cassagebahrung mit den Vereinsgeldern ernannt.

Die unterfertigten Ausschussmitglieder haben hierauf im Namen des Vereines am 7. Jänner l. J. die Aufzeichnungen des Journales auf Grund der Documente und sonstigen Behelfe einer genauen Prüfung unterzogen, die Daten mit dem Jahresberichte verglichen, und dabei gefunden, dass sich die Einnahmen des Vereines im Jahre 1867 mit Einschluss der aus dem Jahre 1866 herrührenden Cassabarschaft pr. 1055 fl. 78 kr.

im Ganzen mit	2352 fl.	59	kr.
und die Ausgaben mit	967 „	25	„
darstellen, und dass im Entgegenhalte dieser Summen			
ein baarer Cassarest von	1385 fl.	34	kr.

mit Schluss des Jahres 1867 verblieben ist.

Dieser Cassarest fand sich auch richtig vor, und besteht derselbe aus Pfandbriefen und Cassascheinen der mähr. Escomptebank in der Höhe von	1250 „	—	„
und aus einem Baarbetrage pr.	135 „	34	„

Hiezu kommen noch die dem naturforschenden Vereine gehörigen 2 Staats-Obligationen und zwar:

Ein Stück 5% Met. Staatsschuldverschreibung vom Jahre 1852, Nr. 50.934 pr.	100 fl. CM.
und ein Stück Fünftel-Loos des Anlehens vom Jahre 1860. Ser. Nr. 6264. Gewinn Nr. 2 pr.	100 fl. ÖW.
zusammen im Nominalbetrage von	205 fl. ÖW.

Nach der Lage des vorstehenden Befundes ergiebt sich die vollständige Richtigkeit der Cassagebahrung des Herrn Rechnungslegers, Docenten Franz Czermak mit den Vereinsgelde im Jahre 1867.

Brünn, am 7. Jänner 1868.

Franz Haslinger.
Ed. Wallauschek.
Jos. Kafka.

Dem Ansuchen des Landtagsabgeordneten für den Wahlbezirk Römerstadt, Herrn Jur. Dr. Illek entsprechend, werden für die Hauptschule in Römerstadt naturhistorische Sammlungen nach Massgabe der vorhandenen Vorräthe bewilligt.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Emanuel Urban, Professor am k. k. Gymnasium in Troppau	*Jos. Lang* und *G. v. Niessl.*
Wilhelm Hambock, Baumeister in Brünn	*A. Ullrich* und *C. Nowotny.*

Sitzung am 12. Februar 1868.

Vorsitzender: Herr Präsident **Wladimir Graf Mittrowsky.**

Eingelaufene Gegenstände:

Druckwerke:

Im Schriftentausche:

Von der zoologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M.:
Der zoologische Garten. VIII. Jahrg. 1867. Nr. 7—12.

Von der Royal Society in London:
Philosophical transactions. Vol. 156. Part. II. und Vol. 157. Part. I. London 1866 und 1867.
Proceedings of the Royal Society. Vol. XV. Nr. 87—93 (7 Hfte.) und Vol. XVI. Nr. 94 (1 Heft.)

Von der Societé des sciences naturelles in Neuchatel:
Bulletin, Tom. VII. 3. Hft. Neuchatel 1867.

Von dem naturwissenschaftlichen Verein Lotos in Prag:
Lotos, Zeitschrift für Naturwissenschaften. 17. Jahrgang 1867. December.

Von der k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen. 1867. Nr. 18. 1868, Nr. 1 und 2. Jahrbuch 17. Band 1867.

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien.
Anzeiger. Jahrgang 1868. Nr. 1 und 2,

Von der königl. Akademie der Wissenschaften in Berlin:
Monatsberichte 1867. September und October.

Von der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin:
Zeitschrift. 2. Bd. 5. Heft. Berlin 1867.

Von der Societé malacologique in Brüssel:
Annales. T. II. Brüssel 1866—1867.

Von der österreich. Gesellschaft für Meteorologie in Wien.
Zeitschrift. 2. Bd. Wien 1867.

Von der Universität in Königsberg:
41 Inaugural-Dissertationen.

Von der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden:
Sitzungsberichte Jahrg. 1867. Nr. 4—9.
Von der k. k. m. schl. Ackerbaugesellschaft:
Mittheilungen. Jahrg. 1867.
Vom Osservatorio del R. collegio Carlo-Alberto in Moncalieri:
Bulletino meteorologico Vol. II. Nr. 12. 1867.
Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski List. 1868. Nr. 1—4.
Von dem landwirthschaftlichen Verein in Neutitschein:
Mittheiluugen. 6. Jahrgang. Nr. 1.
Von dem Herrn Verfasser:
Löw, Dr. H. Ueber die bisher in Schlesien aufgefundenen Arten der Gattung Chlorops Macq. Breslau 1866.

An Naturalien:

Vom Herrn Ernst Steiner in Brünn:
540 Exempl. Coleopteren.
Von dem Herrn Edmund Debatty in Carleroi.
90 Stück Mineralien und geognostische Stücke aus Belgien.

Herr Prof. Dr. Alex. Zawadzki übersendet seine Plantae rariores Bucovinae und Flora carpathorum principalium (in getrockneten Exemplaren) mit folgendem Begleitschreiben:

Hochachtbarer Verein!

Wenn Jemand in Jahren vorgerückt ist und dazu krank wird, so macht er gerne Ordnung in seinen irdischen Angelegenheiten. In dieser Lage befinde ich mich eben. Der tanurforschende Verein, dessen Mitglied zu sein ich die Ehre habe, liegt mir sehr am Herzen; daher möchte ich und will — noch während meines Lebens, demselben manches zuwenden, welches die schönen, grossen, wissenschaftlichen Zwecke desselben zu fördern im Stande ist; auch im Tode wird er nicht vergessen werden.

Einstweilen verehre ich demselben die sehr mühsam zu Stande gebrachte: Flora carpathorum principalium, Flora der Centralcarpathen (Tatragebirge), in 2 Fascikeln und die auf einer zweiten Reise ebenfalls selbst gesammelten: „Plantae rariores Bucovinae“.

Die erste Collection enthält wohl wenig Neues, ausser Cineraria capitata Wahlg. Chrysanthemum Zawadzkii Herbich, Gnaphalium Wahlenbergi Baumg. und Rosa Maukschii Wahlg.

In der zweiten Sammlung ist neu: Silene Zawadzkii Herb. Nebstdem enthält sie aber manche selten gesehene Pflanze. Beide Sammlungen sind „Unica". Die dazu gehörigen Bücher werden folgen. *)

Die Pflanzen liegen in alphabetischer Ordnung, weil sie so meine Schüler in dem Lehramtscandidaten-Kurse für Gymnasien- und Realschulen in Lemberg benützen konnten. Den P. T. verehrten Mitgliedern der heutigen Monats-Versammlung — 12. Februar 1868 bringt ein „Hoch" !

Alexander Zawadzki.

Die Versammlung spricht hiefür ihren Dank aus und beschliesst, dass zwei Mitglieder der Direction dem schwer erkrankten Veteranen die Theilnahme des Vereines persönlich ausdrücken sollen.

Herr Prof. Dr. Max Novicki in Krakau hat Larven, Puppen und Fliegen seiner Sciara militaris, welche in den Karpathen den Heerwurm bildet, übersendet. Herr Prof. A. Makowsky legt dieselben vor, und gibt einen Auszug aus den von Professor Novicki hierüber mitgetheilten Beobachtungen.

Ueber Antrag des Ausschusses bewilligt die Versammlung eine Summe von jährlichen 100 Gulden zur Bestreitung der Auslagen für Dienstleistungen, eventuell als Entlohnung eines aufzunehmenden Vereinsdieners.

Dem Ansuchen der Ackerbauschule in Ossowa und der Hauptschule in Olmütz entsprechend, wird beschlossen, diese beiden Schulen aus den Vorräthen des Vereines mit Naturalien zu Unterrichtszwecken zu betheilen.

---

*) Das bald darauf erfolgte unerwartete Ableben des Schreibers dieser Zeilen hat denselben leider an der Ausführung dieser Absicht gehindert.

Zu ordentlichen Mitgliedern wurden gewählt:

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Med. u. Chir. Dr. **Alexander Zawadzki** k. k. Oberarzt in Olmütz	*F. Haslinger* und *G. v. Niessl.*
Alois Lindner, Assekuranz-Inspector in Brünn	*J. Stadler* und *G. v. Niessl.*
Adalbert Freih. v. **Widmann**, k. k. Kämmerer in Platsch	*Wlad.* Graf *Mittrowsky* und *G. v. Niessl.*
Adalbert Kocmich, Prof. am k. k. slav. Gymnasium in Brünn	*Dr. Fanderlik* und *G. v. Niessl.*

Sitzung am 11. März 1868.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Med. Dr. Jacob Kalmus.

Eingegangene Gegenstände:

Druckwerke:

Im Schriftentausche:

Von der königl. Akademie der Wissenschaften in München:

Sitzungsberichte. 1867. II. Bd. Hft. 2 und 3 München 1867.

Seidel L. und Leonhard E., Helligkeitsmessungen an zweihundert und acht Fixsternen. München 1867.

Bischoff, Dr. Th., Ueber die Brauchbarkeit der in verschiedenen europäischen Staaten veröffentlichten Resultate des Rekrutirungsgeschäftes zur Beurtheilung des Entwicklungs- und Gesundheitszustandes ihrer Bevölkerungen. München 1867.

Von der königl. botanischen Gesellschaft in Regensburg:

Correspondenzblatt. 21. Jahrgang 1867.

Verzeichniss der Sammlungen des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg. 1867.

Von der Societé des sciences physiques et naturelles in Bordeaux.

Memoires T. V. 2. Heft. Bordeaux 1867.

Vom Vereine der Aerzte in Steiermark zu Graz:

Vierter Jahresbericht. 1866—1867. Graz 1867.

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien:

Anzeiger. Jahrgang 1868. Nr, 3—6.

Vom naturhistorisch-medizinischen Vereine in Heidelberg:

Verhandlungen. Bd. IV: Hft. 5. 1867.

Von der Academie Impériale des sciences, belles lettres et arts in Rouen

Précis analytique des travaux des l'académie pendant l'année 1866—1867.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Görlitz:

Abhandlungen, 13. Band. Görlitz 1868.

Von der Gesellschaft der Wissenschaften in Harlem:

Archives néerlandaises. 2. Bd. 3—6. Liefg. 1867.

Vom naturhistorischen Vereine für Anhalt in Dessau:
Verhandlungen. 26. Bericht. Dessau 1867.

Von der königl. preussischen Akademie der Wissenschaften in Berlin:
Monatsberichte. November 1867.

Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen 1868. Nr. 3 und 4.

Von der k. k. zool., botan. Gesellschaft in Wien:
Verhandlungen. 17. Band. Jahrgang 1867.
Neilreich, A. Diagnosen der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen, welche in Kochs Synopsis nicht enthalten sind. Wien 1867.
Schumann, J., die Diatomeen der hohen Tatra. Mit 4 Tafeln. Wien 1867.
Winnertz J., Beitrag zu einer Monographie der Sciarineen. Mit 1 Tafel. Wien 1857.

Von der k. Universität in Erlangen:
5 Dissertationen naturwissenschaftlichen Inhaltes.

Von der Societé Imperiale des naturalistes in Moskau:
Bulletin 1867. Nr. 2.

Von der Section für Bienenzucht der m. schl. Ackerbaugesellschaft in Brünn:
Die Honigbiene von Brünn. 1867. Nr. 10—13 und 1868. Nr. 1—3 in deutscher und böhmischer Sprache.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen 1868. Nr. 2.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:
Breslauer Gewerbeblatt. 13. Bd., Nr. 24 und 25. Breslau 1868.

Vom Gewerbevereine in Bamberg.
Wochenschrift. 1868. Nr. 1—3.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski List. 1868. Nr, 5—9.

Vom naturwissenschaftlichen Vereine Lotos in Prag.
Lotos. Zeitschrift für Naturwissenschaften. 1868. Jänner und Februar-Heft.

Von der Redaction:
Commentario della fauna, flora e gea del Veneto e del Trentino. 1868. Nr. 3.

Vom Osservatorio del R. Collegio Carlo-Alberto in Moncalieri:
Bulletino meteorologico. 3. Bd. Nr. 1. 1868.

Von der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde in Salzburg:
Mittheilungen, 7. Vereinsjahr 1867. Die Grabdenkmäler von Sct.

Peter und Nonnberg in Salzburg. 1. Abtheilung. Mit 24 Tafeln. Salzburg 1867.

Geschenke:

Von dem Herrn Verfasser:

Peschka, G., die Dampfkessel-Explosion in der Schafwollwaaren-Fabrik von Wenzel Pintner in Brünn. Brünn 1867.

Von dem Herrn B. Quadrat in Brünn:

Siersch Ad. Ueber die Erzeugung von Soda 1867.

dto. Ueber die Darstellung der Fettalkohole. 1866.

dto. Ueber die Schädlichkeit der Gefässe aus verzinntem Eisen und Zink für Aufbewahrung von Flüssigkeiten, die für den Genuss bestimmt sind.

Siersch Ad. Ueber das Verhalten von Zink und Zinkoxyd gegen Kochsalz.

Vom Herrn Dr. Friedr. Buckeisen in Innsbruck:

Limpricht H., Lehrbuch der organischen Chemie. Braunschweig 1862.

Mittheilungen des österreichischen Alpenvereines. 1. Hft. Wien 1863.

Eisenlohr Dr. W., Lehrbuch der Physik. Stuttgart 1860.

Dornfeld J., der rationelle Weinbau. Heilbronn 1864.

dto. Weinbauschule. Heilbronn 1864.

Vom Herrn Med. Dr. J. Kalmus in Brünn.

Eine Suite balneologischer Schriften.

Vom Herrn G. v. Niessl in Brünn:

Wilhelm, Unterhaltungen aus der Naturgeschichte. Das Pflanzenreich. Wien 1814.

Von der Ackerbauschule in Prerau:

Zpráva výroční o činnosti rolnícké školy Přerovské ve školním roků 1867. Sestavil František Adamík. 1868.

An Naturalien:

Von dem Herrn Dr. Ludwig Rabenhorst in Dresden:

Bryologia, europaea $1/_2$ Centurie. Die europäischen Characeen. Eine Lieferung.

Von dem Herrn Dr. Julius Milde in Breslau:

Eine Suite seltener Laubmoose.

Von dem Herrn Fr. Czermak in Brünn:

Laubmoose.

Das Commando des k. k. Milit. Untererziehungshauses in Prerau dankt für die vom Vereine erhaltenen naturhistorischen Lehrmittel.

Die k. k. Oberstaatsanwaltschaft in Brünn dankt für die Bereitwilligkeit, mit welcher der Verein ihrem Ansuchen um Hilfsmittel zum naturhistorischen Anschauungsunterrichte in den Sträflingsschulen zu Mürau und Wall. Meseritsch nachgekommen ist.

Herr Joseph Sapetza in Wien übersendet einen von ihm verfassten in der Neutitscheiner Zeitschrift „Biene“ Nr. 7, Beil. 1868, sowie in den Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien Nr. 17. 1862 abgedruckten Aufsatz: „das Alter der Conglomerate und Sandsteine in der Umgebung von Neutitschein“, bemerkt, dass der Abdruck in der „Biene“ desshalb geschehen sei, weil jener in den obbenannten Verhandlungen durch zwei sehr entstellende Druckfehler einen unrichtigen Sinn gebe, und ersucht die genannten Nummern im Vereinsarchive aufzubewahren, um sowohl seine „Wahrhaftigkeit“ als auch seine „Priorität“ zu wahren. Diesem Verlangen wird entsprochen.

Herr Dr. J. Kalmus spricht über pflanzliche Parasiten des menschlichen Körpers.

Nach einer kurzen Einleitung über Pilze im Allgemeinen, ihre Wachsthumsbedingnisse den Polymorphismus derselben und die durch selbe bedingten Pflanzen- und Thierkrankheiten (Kartoffel-, Weintrauben-, Seidenraupenkrankheit u. ähnl.) schilderte der Vortragende die, den Favus, Herpes tonsurans, die Tinea pelada, das Mentagra und die Pityriasis verursachenden Pilze, und theilt die Ergebnisse neuerer Forscher mit, nach welcher sich die als verschiedenen Gattungen angehörig beschriebenen Veranlasser dieser Krankheiten sämmtlich als von sehr verbreiteten gewöhnlichen Schimmelpilzen abstammend (Penicillium, Aspergilus, Mucor), erweisen. Hierauf berichtete der Vortragende über die im Munde, namentlich der Kinder, den Soor veranlassenden Pilze, sowie über das von Hallier in diphtheritischen Membranen nachgewiesene Diplosporium, erwähnte, dass in neuer Zeit auch acute Hautkrankheiten, so Masern (Salisbury), Blattern (Hallier) als durch Pilzbildung bedingt, erklärt werden. Endlich wurde der Cholera erwähnt, bei welcher nach Klob sich massenhaft Pilzelemente im Darme finden, die wenn auch in weit geringerer Menge bei Ruhr und anderen Erkrankungen vorkommen, während Thomas einen eigenen Cholera verursachenden Pilz beschreibt, (Cylindrotaenium Cholerae asiaticae) und Hallier endlich in neuester Zeit

in einem Brandpilze (Urocystis) dessen Sporen er in Cholerastühlen nachwies und der nach seiner Ansicht von tropischen Getreidearten, wahrscheinlich dem Reis herstammt, die Ursache dieser verheerenden Krankheit findet. Zum Schlusse werden die Mittel und Wege besprochen, um im Einzelnen und Ganzen dem Entstehen und verbreiten der durch pflanzliche Parasiten bedingten Krankheiten zu begegnen.

Der Ausschuss beantragt dem Ansuchen der neugegründeten Ackerbauschule in Znaim um geschenkweise Ueberlassung von Naturalien zu Unterrichtszwecken Folge zu geben. Wird angenommen.

Zur Anschaffung von Cartons für an Schulen zu vertheilende Insektensammlungen wird ein entsprechender Geldbetrag bewilligt.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herr:	vorgeschlagen von den Herren:
Friedrich **Arzberger**, Professor am k. k. techn. Institute in Brünn	*G. v. Niessl* u. *A. Makowsky*.
Phil. Dr. **Robert Felgel**, Prof. am k. k. techn. Institute in Brünn	*G. v. Niessl* u. *Dr. Fanderlik*.
August **Weiss**, Baumeister in Brünn (Josefstadt 55)	*C. Nowotny* u. *G. v. Niessl*.
Med. & Chir. Dr. **Julius Hofmann**, Badearzt in Carlsbad	*Dr. J. Kalmus* u. *G. v. Niessl*.
Rudolf **Heger**, Sekretär der Versicherungs-Gesellschaft „Hungaria" in Brünn . . .	*J. Neugebauer* u. *A. Makowsky*.
Moriz **Stransky**, Kaufmann in Brünn . .	*S. Kohn* u. *O. Stiasny*.

Sitzung am 8. April 1868.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Dr. **Theodor Frey.**

Eingegangene Gegenstände:

Druckwerke:

Im Schriftentausche:

Von der naturhistorischen Gesellschaft in Hannover:

15—17. Jahresbericht. 1864—1867.

Das Staatsbudget und das Bedürfniss für Kunst- und Wissenschaft im Königreiche Hannover. Hannover 1866.

Mejer L. Die Veränderungen im Bestande der hannoverischen Flora seit 1780. Hannover 1867.

Hinüber, v. Nachtrag zu dem Verzeichnisse der in den Grafschaften Hoja und Dipholz bis jetzt beobachteten Gefässpflanzen.

Hinüber v., Verzeichniss der im Sollingen und Umgebung wachsenden Gefässpflanzen.

Von der Societé des sciences. des arts et des belles lettres in Mons:

Mémoires et publications. II. Serie. Bd. 4—10. 1857—1866, und III. Serie. Bd. 1. 1867.

Bulletin de séances. 1864.

Statue d'Orlande de Lassus. Mons 1854.

Dumont Leop. La naissance du comte des Hainaut. Mons. 1861.

Vom naturforschenden Vereine Graubündens in Chur:

XII. Jahresbericht. Chur 1867.

Von der Gesellschaft für Natur und Heilkunde in Dresden:

Sitzungsberichte. 1857. Oktober-December. Dresden 1857.

Vom Vereine für Naturkunde in Offenbach:

Achter Bericht. Offenbach 1857.

Vom Vereine für Naturwissenschaften in Hermannstadt:

Verhandlungen. XVIII. Band. Nr. 7—9. Juli—Sept. 1867.

Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:

Verhandlungen. 1868. Nr. 5—6.

Von der kais. Leopoldin-Carolinischen Akademie der Naturforscher in Dresden.

Leopoldina. Heft VI. Nr. 5—8. März 1868.

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien:

Anzeiger. 1868. Nr. 7.

Von der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin.

Zeitschrift. 3. Bd. 1. Heft. Berlin 1868.

Von der königl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen.

Nachrichten 1867.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:

Gospodarski list. 1868. Nr. 10—13.

Vom Gewerbevereine in Breslau:

Breslauer Gewerbeblatt. XIII. Bd. Nr. 26.

Geschenk des Verfassers:

Peschka G., Ueber Formveränderungen prismatischer Stäbe durch Biegung. (Aus Schlömilchs Zeitschrift für Mathematik und Physik. 13. Jahrgang.)

An Naturalien:

Vom Prof. Dr. Th. Bratranek in Krakau:

Ein Handstück Pseudomorphose von Quarz nach Gyps.

Von dem Herrn A. Oborny in Brünn:

30 Stück Gebirgsgesteine aus Nordböhmen.

Von dem Herrn Prof. A. Makowsky:

1 Packet Phanerogamen.

Herr Docent Franz Czermak bespricht in einem längeren Vortrage den chemischen Nachweis unorganischer Gifte namentlich des Arseniks. Er erörterte zuerst das Vorkommen des Arsens, sowie seiner Sauerstoffverbindungen und hierauf in einer historisch-kritischen Uebersicht die Methoden zur qualitativen Bestimmung der arsenigen Säure, unter Vorführung der bezüglichen Experimente.

Herr Prof. G. v. Niessl sendet aus Gratz Mittelformen zwischen Viola odorata L. und hirta L., und berichtet darüber Folgendes:

Die hier folgenden Veilchenformen, welche in Gesellschaft der reinen Viola hirta L. und Viola odorata L. bei Graz besonders an Hecken

und Wegrändern hinter Eggenberg sich sehr häufig finden, mögen als Beleg dienen dass Uebergänge zwischen diesen beiden Arten vorkommen. Viola odorata L. ist bekanntlich charakterisirt durch die wurzelnden, mehrjährigen Stängelausläufe, die nierenförmigen, dunklen Blätter und die wohlriechenden Blüthen von der bekannten charakteristischen Farbe. Bei Viola hirta L. hingegen fehlen eigentliche Ausläufer, doch verwandeln sich besonders auf lockerem, schattigem Boden, die seitenständigen Stämmchen in kurze Ausläufer. Die Blätter sind eiförmig länglich, manchmal fast dreieckig, spitz oder zugespitzt, die geruchlosen Blüthen mehr oder weniger hellviolett.

Unter den vorliegenden Formen könnte man etwa folgende Abstufungen unterscheiden.

Form 1 stellt die Viola hirta mit verlängerten Stämmchen und dunklern, jedoch geruchlosen Blüthen. F. 2 hat lange beblätterte, wurzelnde und blühende Sommerausläufer, Blätter wie Form 1, nämlich eiförmig, länglich, spitz, Blüthen bald heller, bald dunkler (geruchlos); ist bereits eine vollständige Mittelform. F. 3 hat an den Sommerausläufern theils nierenförmige Blätter und eine hellblaue geruchlose Blüthe. F. 4 gleicht im Habitus völlig der Viola odorata; auch sind die Blüthen ziemlich gesättigt violett, doch nicht so dunkel als bei V. odorata, auch geruchlos und die Blätter dreieckig, eiförmig zugespitzt. Nicht nur allein die Häufigkeit derartiger Mittelformen machen es mir wenig wahrscheinlich, dass sie durch Kreuzung entstanden seien, sondern auch die Standortsverhältnisse, denn diese lassen erkennen, dass z. B. Viola hirta wo sie an Lokalitäten vorkommt, die sonst dem Wachsthum der V. odorata günstig sind häufig derlei Uebergangsstufen bildet. Ich habe desshalb diese Exemplare in lebenden Zustande übersendet, damit man durch Culturversuche erproben könne, inwieweit diese Ansicht richtig sei.

Ueber Antrag des Ausschusses wird der Ankauf der Fortsetzung folgender 2 Werke beschlossen:

Schrauf Dr. Albr., Lehrbuch der physikalischen Mineralogie. II. Bd. Wien 1868.

Rabenhorst Ludw., Flora europaea algarum. 2. und 3. Sect. Leipzig 1865 und 1868.

Für die Hauptschule zu Gross-Niemtschitz werden Naturalien bewilligt.

Zum ordentlichen Mitgliede wird gewählt:

P. T. Herr:	vorgeschlagen von den Herren:
Carl Rost, Professor an der k. k. Ober-Realschule	*A. Makowsky* u. *Haslinger*.

Sitzung am 13. Mai 1868.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Dr. **Theodor Frey**.

Eingegangene Gegenstände:

An Druckwerken:

Im Schriftentausche:

Von der Universität in Leipzig:
13 Inaugural-Dissertationen naturwissenschaftlichen Inhaltes.

Vom Musealvereine für Krain in Laibach:
Mittheilungen. 1. Jahrg. 1866.

Von der physikalisch-medicinischen Gesellschaft in Würzburg:
Würzburger naturwissenschaftliche Zeitschrift. 6. Band. 4. Heft. 1866—67.

Von der deutschen geologischen Gesellschaft in Berlin.
Zeitschrift. 19. Bd. 4. Hft. 1867.

Von dem nassauischen Vereine für Naturkunde in Wiesbaden:
Jahrbücher, 19 und 20. Heft: Wiesbaden 1864—66.

Von der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden:
Sitzungsberichte. Jahrg. 1867. Nr. 10—12. Dresden 1868.

Von dem Vereine nördlich der Elbe zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse, in Kiel:
Mittheilungen. 1—5 und 8 Hft. Kiel 1857—1859. 1861, 1863 und 1868.

Von dem niederländischen meteorologischen Institute in Utrecht.
Nederlandsch meteorologisch Jaarbock vor 1867. 1. Theil. Utrecht 1867.

Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:
Jahrbuch. 1868. Nr. 1. Verhandlungen 1868. Nr. 7 und 8.

Vom physikalischen Vereine in Frankfurt a. M.:
Jahresbericht für 1866—67.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski list. 1868. Nr. 14—18.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:

Breslauer Gewerbeblatt. 14. Bd. Nr. 1 und 3.

Vom Osservatorio de R. collegio Carlo Alberto in Moncalieri.

Bulletino meteorologico. Vol. III. Nr. 2. 1868. Nr. 3.

Vom naturhistorischen Vereine Lotos in Prag:

Lotos. 1868. März und April.

Vom naturhistorischen Vereine der preussischen Rheinlande in Bonn:

Verhandlungen. 24. Jahrgang. Bonn 1867.

Vom naturwissenschaftlichen Vereine in Bremen:

Abhandlungen. 1. Bd. 3. Hft. Bremen 1868.

Vom Vereine der Aerzte in Steiermark, in Graz:

Sitzungsberichte. 1867. Nr. 1—5.

Vom Gewerbevereine in Bamberg.

Wochenschrift. 1868. Nr. 5—7.

Vom Vereine für Landeskunde von Niederösterreich in Wien:

Jahrbuch für Landeskunde von Nieder-Oesterreich. 1. Jahrgang. (1867.) Wien 1868.

Blätter des Vereines für Landeskunde von Nieder-Oesterreich. 1. Jahrgang. Wien 1867.

Von der königl. niederländischen Gesandtschaft in Wien:

Snellen van Vollenhoven, S. C. Essai, d'une faune entomologique de l'archipel indoneerlandais. F. 3. Monographie Famille de pentotomides 1. partie. Avec 4 planches. La Haye 1868.

Von der königlichen Sternwarte in Greenvich:

Results of the astronomical observations. 1863 und 1865.

Results of the magnetical and meteorological observations. 1863 und 1865.

Von der physikalisch-medicinischen Gesellschaft in Würzburg:

Verhandlungen. Neue Folge. 1. Bd. 1. Hft. Würzburg 1868.

Geschenke:

Vom Herrn Dr. Moriz Illek, Landesadvokat in Brünn:

Stein, Dr. Friedr. Der Organismus der Infusionsthiere, nach eigenen Forschungen in systematischer Reihenfolge bearbeitet. II. Abtheilung. Mit 16 Tafeln. Leipzig 1867.

Von dem Herrn Med. Dr. Jakob Kalmus in Brünn:

Herzig, Dr. A. Blick auf Marienbad. Leipzig 1868.

Kisch, Dr. E. H. Die rationellen Indikationen für den Marienbader Kreuzbrunnen und Ferdinandsbrunnen. Prag 1868.

Porges, Dr. S. Die Rudolfsquelle in Marienbad. Berlin 1868.

Lippe, Dr. E. Bad Hall in Oberösterreich. Wien 1868.

Dingelmann Anton. Uebersicht der Arzneimittel. Wien 1855.

Kosteletzky. V. F. Clavis analytica in floram Bohemiae phanerogamicam. Pragae 1824.

Von dem Herrn Verfasser:

Umlauf Karl, der Neutitscheiner landwirthschaftliche Verein. Kremsier 1868.

An Naturalien:

Vom Herrn R. Steiger in Klobouk: 50 Arten phanerog. Pflanzen.

Der Herr Vorsitzende eröffnet die Sitzung mit folgenden Worten:

Ich erfülle heute eine schmerzliche Pflicht, wenn ich des schweren Verlustes gedenke, welchen unser Verein durch das Hinscheiden des verdienstvollen Mitgliedes, Herrn Prof. Dr. Zawadzki erlitten hat.

Alexander Zawadzki wurde am 6. Mai 1798 zu Bielitz in österr. Schlesien geboren. Seine Aeltern waren unbemittelt und hatten für eine zahlreiche Familie zu sorgen, dennoch wurde bei der Erziehung des Knaben, dessen Neigung für Naturwissenschaften sehr bald zu Tage trat, nichts vernachlässigt. Der Katechet der Stadtschule Joseph Seyfert unterrichtete ihn in freien Stunden nicht allein in den Elementen der klassischen Sprachen, in Geschichte, Geographie und Rechnen, sondern nährte und pflegte auch insbesondere die Vorliebe für die Natur. Im Jahre 1811 konnte Zawadzki schon in die dritte Klasse des Gymnasiums in Teschen aufgenommen werden, wo er bis 1815 blieb und unter seinen Lehrern auch den uns Allen wohlbekannten Professor Albin Heinrich zählte. Nun bezog der Jüngling die Universität zu Olmütz, später (1819) jene zu Lemberg, an der er nebst juridischen Collegien die ausserordentlichen Vorlesungen des Professors Ernst Witmann über Botanik hörte. Im Jahre 1822 wurde er dessen Assistent und im Jahre 1824 supplirender Lehrer der Physik an der Realakademie in Lemberg. Um diese Zeit gab er die „Mnemosyne", eine Zeitschrift für Belehrung und Unterhaltung heraus, und redigirte die „deutsche Zeitung". In beiden Journalen erschienen von ihm theils allgemein naturwissenschaftliche Aufsätze in gemeinfasslicher Form, theils solche, welche sich speciell auf Galizien bezogen, unter Letzteren jene „über die Verbreitung und Vertheilung der Gewächse in Galizien und der Bukowina, dann Beschreibungen einzelner Landestheile Galiziens, welche seinerzeit in den Lehrbüchern der Geographie als wichtigstes Materiale eingehend benützt wurden.

Im Jahre 1826—1830 war Zawadzki Adjunkt der Lehrkanzel der Mathematik und Physik an der Lemberger Universität und im Jahre 1830 wurde er Professor der Physik und höheren Erziehungskunde an dem philosophisch-theoligischen Institute zu Lemberg.

Das Jahr 1837 brachte seine Ernennung zum Professor der Physik und angewandten Mathematik an der philosophischen Lehranstalt in Przemysl, worauf er im Jahr 1840 als Professor der Physik an der Universität zu Lemberg, und im Jahre 1854 an die Oberrealschule nach Brünn versetzt wurde. Da die streng wissenschaftliche Thätigkeit des Verewigten, welche vorzugsweise Galizien und die Bukowina umfasste mit diesem Zeitpunkte abschliesst, so sei es mir erlaubt, auf dieselbe einen kurzen Rückblick zu werfen.

Als Zawadzki die Durchforschung der beiden Länder begann, kannte man bezüglich der Flora nur soviel, als Bessers Primitiae florae galicianae boten; aus der Faune noch weniger. Zawadzki durchstreifte in zahlreichen Exkursionen die Karpathen von der Lissa hora bis Rodna in Siebenbürgen, allein, oder in Gesellschaft seiner Freunde Dr. Herbich und Parreyss. Ausserdem besuchte er die Kreise Sanok, Sambor, Stryi, Stanislau und die östlichen Theile des Landes bis an die Grenzen. Die Erfolge seiner eigenen Forschungen, sowie jener seines Lehrers Wittmann und seiner Freunde legte er in der im J. 1834 erschienenen Enumeratio plantarum Galiciae et Bucovinae nieder. In einer der letzten Sitzungen unseres Vereines hat er bekanntlich zwei Sammlungen, welche wichtige Belege dieses Werkes enthalten, unserem Vereine gespendet. Nicht minder beschäftigte sich Zawadzki auch mit Zoologie. Er begann schon 1823 in der Umgebung von Lemberg Insekten zu sammeln, welche später an die technische Akademie in Lemberg kamen. Als Frucht dieser ersten Forschungen erschien 1836 die „Fauna von Lemberg und Umgebung.“ Dieser folgte 1840 die Fauna der Wirbelthiere Galiziens und der Bukovina. Bei Beurtheilung dieser Arbeiten Zawadzki's ist zu berücksichtigen, dass die Zeit ihres Erscheinens eben eine Andere war, als unsere, dass damals sich wenig Hilfsquellen zur wissenschaftlichen Bearbeitung des gesammelten Materiales boten, und dass auch die benützten literarischen Quellen vielfach mangelhaft waren. Man wird dann trotz mancher Fehler, welche die Arbeiten Zawadzki's aufweisen, nicht umhin können, dankbar das Bedeutende in dessen Leistungen anzuerkennen. So erfreute er sich auch der Achtung der mitlebenden Naturforscher, welche, sein Andenken zu ehren, manche Art nach ihm benannten. Wir kennen ein Chrysanthemum Zawadzkii Herbich, eine Silene Zawadzkii Herbich, einen von Frivaldszky benannten Carabus

Zawadzkii und eine Fliegenart Dryomyza Zawadzkii, Schummel. Die von Wiesner seinem Lehrer zu Ehren aufgestellte Lysimachia Zawadzkii ist von L. nummularia nicht specifisch verschieden.

In Brünn wirkte Zawadzki mehr als Lehrer, denn als Forscher. Erlaubte ihm auch sein körperlicher Zustand nicht mehr sehr grosse Ausflüge zu machen, so unterliess er doch nie, sich für seine Vorträge ein reichliches und belehrendes Material zu verschaffen, und dieselben hiedurch zu beleben. Sein Unterricht fesselte durch den Reichthum des Stoffes, seine wahre Begeisterung für die Natur, und das überall zu Tage tretende feine Verständniss für die Beziehungen der Natur zum Menschenleben. Er war ein allgemein geliebter Lehrer der Jugend, hat wie schon in Galizien auch hier vielseitig anregend gewirkt, und Manche für das Studium der Naturwissenschaften gewonnen. Unserem Vereine hat Zawadzki stets sein besonderes Wohlwollen bewährt. Durch mehrere Jahre Vorstand-Stellvertreter der naturwissenschaftlichen Sektion der k. k. mähr. schl. Gesellschaft für Ackerbau, Natur- und Landeskunde, schloss er sich, als ein frisches, pulsirendes Leben unseren Verein, als einen selbstständigen entstehen liess, sogleich demselben an, und wurde bei der Gründung, und auch späterhin zum Vice-Präsidenten desselben gewählt. Ueber dessen Fortschritte erfreut, unterstützte er ihn stets mit warmer Sympathie, von welcher er noch in den letzten Lebenstagen ein schönes Zeichen gegeben hat.

Nachdem er im Jahre 1867 in den Ruhestand getreten war, leitete er noch den Unterricht in mehreren Mädchenschulen, während welcher Zeit jedoch schon eine bedauerliche Abnahme der Kräfte immer mehr hervortrat. Nicht ohne Besorgnisse sahen wir ihn in Folge eines Sturzes seit dem Winter an das Bett gefesselt, welches er leider nicht mehr verlassen sollte.

Lassen Sie uns, meine Herren, der Trauer über seinen Verlust und dem Gefühle dankbarer Erinnerung auch heute dadurch einen neuen, wenngleich schwachen Ausdruck geben, dass wir uns von unseren Sitzen erheben.

Nachdem dies Letztere von der Versammlung geschehen war, eröffnet der Herr Vicepräsident, dass die Direction des Vereines im Einvernehmen mit dem Ausschusse folgenden Antrag stelle:

„Der naturforschende Verein beschliesst in seiner heutigen Versammlung die Initiative zu ergreifen, um das Grab Zawadzki's durch ein würdiges, wenn auch bescheidenes Zeichen der allgemeinen Achtung,

welche dessen Persönlichkeit nicht minder als seine Verdienste genossen haben, zu zieren.

Es sei ein Comité zu wählen, welches Beiträge von Mitgliedern, sowie ausserhalb des Vereinskreises in Empfang zu nehmen, und für die Ausführung des Beschlusses Sorge zu tragen haben wird.

Dieser Antrag wird mit dem Vorschlage des Herrn Prof. Rotter, die Zusammensetzung dieses Comité's der Direction zu überlassen, einmüthig angenommen.

Herr Dr. M. Illek dankt für die der Hauptschule in Römerstadt überlassenen Pflanzen und Wirbelthiere.

Herr Prof. Dr. Carl Schwippel zeigt schriftlich an, dass er nicht in der Lage sei, mehr seinen Pflichten als Ausschussmitglied nachzukommen, und daher auf diese Würde resigniren müsse. Für die nach §. 18 vorgeschriebene Wahl eines Stellvertreters werden die Stimmzettel abgegeben und die Herren Dr. Fanderlik und Prof. J. Weiner zu Skrutatoren bestimmt.

Herr Prof. F. Haslinger spricht über Amblystoma Axolotl (Siredon mexicanus, S. pisciformis, Axolotl), insbesonders mit Rücksicht auf die im Aklimatisationsgarten zu Paris erzielten Resultate, welche nachgewiesen haben, dass der Zustand, in welchem dieses Thier, entgegen dem Charakter der Lurche Kiemen besitzt, nur ein vorübergehendes, wenn auch lange andauerndes Metamorphosestadium sei. Der Vortragende erinnert dabei an einen ähnlichen Fall, den die Beobachtungen an dem Alpenmolch, Triton alpinus (auch besitzt dieser in der Jugend Kiemen, welche er nach der Metamorphose verliert) bieten, sowie an die bekannten Metamorphosen anderer Lurche. Uebrigens wird als bemerkenswerth hervorgehoben, dass der Axolotl im Larvenzustande Eier lege. Ferner übergibt der Genannte ein der Eidechsengattung Amphisbena angehöriges Exemplar, welches unter amerikanischem Blauholze in einer Brünner Fabrik gefunden wurde.

Herr Prof. Makowsky zeigt ein sehr starkes Exemplar von Pelias beres vor, welches bei der Höhle Bejčiskala nächst

Adamsthal gefangen wurde. Das Vorkommen der Kreuzotter in der Nähe Brünns ist schon mehrfach constatirt worden; das vorliegende Exemplar zeigt aber die Eigenthümlichkeit, dass an demselben die gewöhnliche, braune Färbung und Zeichnung durch Schwarz ersetzt ist.

Herr Assistent Ad. Oborny zeigt Handstücke von Chrysotil, welchen er bei Hrubschitz in Mähren entdeckt hatte, und bemerkt dazu Folgendes:

Unter den vielen Einschlüssen des Serpentines verdient wohl wegen seiner Schönheit unstreitig der Chrysotil den ersten Rang. Er bildet im Serpentine oft förmliche Netzwerke und füllt Spalten und Klüften dieses Gesteines aus. Sein lebhafter Seidenglanz, die Faserform, wie auch andere Merkmale, lassen ein leichtes Erkennen desselben zu.

Dieses Mineral war bisher in Mähren nach Dr. Kolenatis Angaben nur aus dem Schreibwaldl bei Neudorf an der Oslawa und von Lhota bei Kunstadt bekannt. Es bildet da eine seladongrüne, seidenglänzende, feinfasrige Haut auf Urkalkstein. Derselbe Forscher führte auch einzelne Asbeste aus Mähren an, die jedoch unstreitig nichts anderes als Chrysotil im Serpentin sind und zwar zu Hrubschitz, Biskupka und Lettowitz; hinsichtlich des letzteren Ortes ist schon durch Herrn Dr. C. Schwippel nachgewiesen, dass sich die Angabe auf Chrysotil beziehe. Ausserdem findet man noch nach meinen Angaben Chrysotil in den Serpentinen des nördlichen Mährens. An allen Orten war das Auftreten des genannten Minerals als selten zu bezeichnen, auch verdiente es der Form wegen keine besondere Würdigung. Bei Gelegenheit einer Excursion, die ich während der diesjährigen Ostern am 10. April machte, besuchte ich den Ort Hrubschitz, und war so glücklich in der zweiten Schlucht rechts vom Flussübergange nach Lhanitz Chrysotil von solcher Schönheit, wie wir ihn aus Mähren bisher noch nie gesehen, zu finden. Fast noch bessere Ausbeute machte ich am 13. April, als ich von Kromau aus, nochmals den Ort besuchte. Die Handstücke von da zeigen nebst den mehr bekannten Farbennuancen auch noch braun. Die Stärke der einzelnen durchsetzenden Adern erreicht nicht selten einen Zoll und darüber, so, dass das Mineral von diesem Fundorte bei seinem lebhaften Seidenglanze jedem anderswo gefundenen würdig zur Seite gestellt werden kann.

Endlich wird über Antrag des Ausschusses dem Ansuchen der Hauptschule in Kornitz um Mittheilung von Naturalien zu Lehrzwecken zu willfahren beschlossen, und für die Conservirung der Mineraliensammlung ein entsprechender Geldbetrag bewilligt.

Aus dem vorgenommenen Skrutinium ergiebt sich, dass als Stellvertreter für das ausgeschiedene Ausschussmitglied, Herr Professor Dr. Robert Felgel einstimmig gewählt sei.

Zum ordentlichen Mitgliede wird gewählt:

P. T. Herr:	vorgeschlagen von den Herren:
Mathias Pischoff, Ober-Ingenieur der pr. österr. Staats-Eisenbahngesellschaft in Brünn	*C. Novotny* und *A. Ulrich.*

Sitzung am 10. Juni 1868.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Dr. **Theodor Frey**.

Eingegangene Gegenstände:

An Druckwerken:

Im Schriftentausche:

Von der deutschen geologischen Gesellschaft in Berlin:
Zeitschrift. 20. Band. 1. Heft. Berlin 1868.

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. 1868. Nr. 10 und 11.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski list. 1868. Nr. 19 und 20.

Von der Société des sciences, des arts et des belles lettres du Hainaut in Mons:
Mémoires et publications. Mons 1868. 3. Serie. 2. Band.

Von der russischen entomologischen Gesellschaft in St. Petersburg:
Horae societatis entomologicae Rossicae P. V. Nr. 3. Petersburg 1867.

Von der königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag:
Sitzungsberichte. Jahrg. 1867. 2 Hfte.
Abhandlungen. 6. Folge. 1. Band Prag 1868.

Vom Istituto Veneto di scienze, lettere ed arte in Venedig:
Atti. 11. Band. Lief. 8–10 und 12. Band. Lief. 1—9. Venedig 1865—1867.

Von der Academia Gioenia in Catania:
Atti. Serie terza. Tomo I. Catonie 1867.

Von der königlichen Akademie der Wissenschaften in Brüssel:
Bulletins. 36. année. 2. Serie. T. 24. Bruxelles 1867.
Annuaire 1868.

Vom königlichen Observatorium in Brüssel:
Annales météorologiques. 1. Jahrgang. Bruxelles 1867.

Von der königl. Akademie der Wissenschaften in München:
Sitzungsberichte. 1867. II., 4 und 1868 I., 1.

Von der Societé des Sciences historique et naturelles de l'Yonne in Auxerre:

Bulletin. Année 1867. 21. volume. 3. und 4. trimestres. Auxerre 1868.

Von der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin:

Zeitschrift, 3. Bd. 2. Heft. Berlin 1868.

Vom siebenbürgischen Vereine für Naturwissenschaften in Hermannstadt:

Verhandlungen und Mittheilungen. 13. Jahrgang 1867, Nr. 10—12.

Von dem Vereine für siebenbürgische Landeskunde in Hermannstadt:

Archiv. 7. Bd. 3 Hft. und 8 Bd. 1. Heft. Kronstadt 1867.

Jahresbericht für das Vereinsjahr 1866—67. Hermannstadt 1867,

Programm des evangelischen Gymnasiums in Schaessburg 1867.

Programm des Gymnasiums zu Hermannstadt. 1866.

Von dem Vereine für vaterländische Naturkunde in Stuttgart:

Würtembergische naturwissenschaftliche Jahreshefte. 24. Jahrgang 1868. 1. und 2. Heft.

Geschenke:

Von dem Herrn Verfasser:

Quetelet, E., Mémoire sur la température de l'air à Bruxelles. Bruxelles 1867.

Von dem Hrn. Dr. C. Schwippel in Brünn:

Časopis Musea království českého. 41. ročník. 3. und 4 Heft. Prag 1867.

Šanda, F., Měřictví a rejsování. 2 časti. Prag 1859 und 1860.

Močník. Fr., Lehrbuch der Arithmetik für das Untergymnasium. Wien 1855.

Von dem Hrn. Med. Dr. Alex. Zawadzki in Olmütz:

Wörterbuch der Naturgeschichte, dem gegenwärtigen Stande der Botanik. Mineralogie und Zoologie angemessen. 1—11 Bd. und 11. Bd. 1. Hft. Weimar 1824—1837.

An Naturalien:

Vom Herrn A. Oborny in Brünn:

56 Stück Mineralien aus Tirol.

50 dto. dto. aus Nordböhmen.

Vom Herrn E. J. Rentél in Brünn:

1 Exempl. von Regulus ignicapillus.

Herr Professor Dr. Robert Felgel zeigt und bespricht die Holtz'sche Influenz-Maschine.

Herr Professor Dr. Carl Schwippel spricht über das Auftreten der Winde und des Regens auf der Erdoberfläche.

Sitzung am 8. Juli 1868.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Dr. **Theodor Frey.**

Eingegangene Gegenstände:

Druckwerke:

Im Schriftentausche:

Vom Naturforscher-Vereine in Riga:
Correspondenzblatt. 16. Jahrg. Riga 1867.

Von der königl. preuss. Akademie der Wissenschaften in Berlin:
Monatsbericht. December 1867. Jänner—April 1868.

Von der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg:
Sitzungsberichte. Jahrgang 1867.

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. Jahrg. 1868. Nr. 12—14.

Vom Gewerbevereine in Bamberg:
Wochenschrift. Jahrgang 1868. Nr. 8—16.

Von der k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen 1868. Nr. 9. Jahrbuch. 19. Bd. 1868. Nr. 2.

Vom Gewerbevereine in Breslau:
Breslauer Gewerbeblatt. 1868. 14. Bd. Nr. 2, 6 und 7.

Von dem Osservatorio del R. Collegio Carlo-Alberti in Moncalieri:
Bulletino meteorologico. Vol. III. Nr. 4 und 5. 1868.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen VI. Jahrg. 1868 Nr. 5—7.

Vom naturwissenschaftlichen Vereine „Lotos" in Prag:
Lotos. 18. Jahrgang 1868. Mai. Juni.

Von der k. botanischen Gesellschaft in Regensburg:
Flora 1868. Nr. 1—9.

Von dem k. ungarischen Vereine in Pest:
Bericht für das Jahr 1867. 4 Hfte.

Von der königl. Akademie der Wissenschaften in München:
Sitzungsberichte. 1868. 1. 2. und 3. Heft.

Von der naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Sct. Gallen:
Bericht über die Thätigkeit während des Vereinsjahres 1866—67.
Von dem naturhistorischen Landesmuseum von Kärnthen in Klagenfurt.
Jahrbuch. 8. Hft. 1868.
Von der naturforschenden Gesellschaft in Danzig:
Schriften. Neue Folge. 2. Band. 1. Heft. 1868.
Von der Societé Imperiale des naturalistes de Moscou:
Bulletin 1867. Nr. 3.
Von der Gelehrten-Gesellschaft in Krakau:
Sprawozdanie Komisyi fizograficznej c. k. Towarzystwa naukowego Krakowskiego. Krakau 1868.
Von der Societé vaudoise des sciences naturelles in Lausanne:
Bulletin. Vol. IX. Nr. 58. Lausanne 1868.
Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski list. 1868. Nr. 23—27.
Von der Natuurkundig Genootschap in Groningen:
Zeven en zestigste Verslag. 1867.

Geschenke:

Von den Herren Verfassern:
Wankel Dr. Heinrich. Die Slouperhöhle und ihre Vorzeit; mit 10 Tafeln. Wien 1868.
Schur, J. F., Enumeratio plantarum Transsilvaniae. Vindobonae 1866.
Von dem Herrn Med. Dr. Al. Zawadski in Olmütz:
Amtlicher Bericht über die 32. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Wien, im September 1856. Wien 1858.

An Naturalien:

Vom Herrn Rudolf Steiger in Klobouk:
110 Arten phanerog. Pflanzen aus Mähren.
Vom Herrn Med. Dr. A. Zawadzki:
250 Arten phanerog. Pflanzen aus Italien. Krain, der Schweiz etc.
Vom Herrn A. Oborny:
1000 Exempl. Pflanzen aus Mähren.

Die Unterrealschule in Znaim dankt für die ihr geschenksweise überlassenen Petrefakten.

Herr Prof. Friedrich Arzberger spricht über die Berechnung des Zahlenwerthes der latenten Wärme des Kohlenstoffes. (Siehe Abhandlungen.)

Herr Professor A. Makowsky berichtet, dass ihm von dem Herrn Wirthschaftsinspector Nečas Insektenlarven übergeben wurden, welche durch das Abfressen der zarten Blätter an den Rübensaaten, in der Wischauer Gegend, grosse Verheerungen angerichtet hatten. Sie gehören zu dem Käfer Cassida nebulosa v. affinis.

Derselbe zeigt auch ein Exemplar von Lacerta viridis mit einer Spaltung der Wirbelsäule im letzten Drittel, in Form eines Gabelschwanzes.

Herr J. Rentél zeigt und übergiebt ein Exemplar von Dipsas annulata (der geringelten Kupfernatter), welche sich hier lebend zwischen Rothholz gefunden hat, das die Fabrikanten Löw und Schmal aus Lima bezogen.

Herr Prof. G. v. Niessl legt Exemplare von Scleranthus intermedius Kittel vor, die von ihm zwischen Scl. perennis und annuus bei Popuwek in Mähren gefunden wurden. Er bemerkt hiezu dass diese Form, wie es scheint, häufig übersehen werde, da sie, selbst als Varietät, in den wenigsten Specialfloren angeführt sei.

Ueber Antrag des Vorsitzenden werden wie alljährlich die Monatsversammlungen bis zum Oktober vertagt.

Zum ordentlichen Mitgliede wird gewählt:

P. T. Herr:	vorgeschlagen von den Herren:
Dr. Heinrich Wankel, prakt. Arzt in Blansko	Dr. *J. Kalmus* u. *G. v. Niessl.*

Sitzung am 14. Oktober 1868.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Med. Dr. **Jacob Kalmus.**

Eingegangene Gegenstände:

Druckwerke:

Im Schriftentausche:

Vom Museum Francisco-Carolinum in Linz:
Siebenundzwanzigster Bericht. Linz 1868.

Von der geographischen Gesellschaft in St. Petersburg:
Bericht für 1868.

Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen. 1868. Nr. 11 und 12.

Von der deutschen geologischen Gesellschaft in Berlin:
Zeitschrift. 20. Bd. 2. Heft. Berlin 1868.

Von der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften in Harlem:
Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles. T. III. 1. und 2. Lief. La Haye 1868.

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. Nr. 15—20. Jahrgang 1868.

Von dem naturwissenschaftlichen Vereine Lotos in Prag:
Lotos. 18. Jahrgang. 1868. Juli und August.

Von der Bienenzucht-Section der mähr. schles. Ackerbaugesellschaft in Brünn:
Die Honigbiene von Brünn. 2. Jahrgang 1868. Nr. 7 und 9 und Beilage zu Nr. 6.
Včela brněnská. Ročník II. 1868, číslo 6 a 8; Příloha 6.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski list. 1868. Nr. 30—38.

Vom k. niederländischen meteorologischen Institute in Utrecht:
Nederlandsch meteorologisch Jaarboek vor 1867. 19. Jahrg. 2. Thl. Utrecht 1868.

Von der Societé des sciences physiques et naturelles in Bordeaux.
Mémoires. T. V. 3. Heft und: Procés Verbaux. Bordeaux 1867.

Von der naturforschenden Gesellschaft Graubündens in Chur:
Jahresbericht. Neue Folge. 13. Jahrg. Chur 1868.
Exkursion der Sektion Rhätia auf die Sulzfluh im Rhätikongebirge. Chur 1865.

Vom Osservatorio del R. Collegio Carlo-Alberto in Moncalieri:
Bulletino meteorologico. Vol. III. Nr. 6. 1868. Nr. 7.

Von der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg:
Schriften 8. Jahrgang 1867. 1. und 2. Abtheilung. Königsberg 1867.

Vom naturwissenschaftlichen Vereine für Steiermark in Graz:
Mittheilungen, 5. Hft. Graz 1868.

Von der Akademie d'Hippone in Bona:
Bulletin. Nr. 4 und 5. Bona 1868.

Von der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin:
Zeitschrift. 3. Bd. 4. Hft. Berlin 1868.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen. VI. Jahrg. 1868, Nr. 8.

Von dem Vereine der Freunde der Naturgeschichte in Meklenburg zu Neubrandenburg:
Archiv. 21. Jahrgang. 1868.

Von der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg im Breisgau:
Bericht über die Verhandlungen. Bd. IV. Hft. 4. 1867.

Von der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau:
Fünfundzwanzigster Jahresbericht für 1867. Breslau 1868.
Abhandlungen:
Abtheilung für Naturwissenschaft und Medizin 1. Hft.
Philosophisch-historische Abtheilung. 1867. 1. Hft. und 1868 1. Heft.
Verzeichniss der in den Schriften der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur von 1804 incl. 1863 enthaltenen Aufsätze. Breslau.

Von der königl. Akademie der Wissenschaften in Berlin:
Monatsberichte. Mai und Juni 1868.

Von dem Vereine für Naturkunde in Annaberg. Buchholz:
1. Jahresbericht. Annaberg und Buchholz 1868.

Vom Naturforscher-Vereine in Riga:
Arbeiten. Neue Folge, 2. Hft. Riga 1868.

Von der naturforschenden Gesellscheft in Bern:
Mittheilungen aus dem Jahre 1867, Nr. 619—653. Bern 1868.

Von der Oberlausitzischen Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz:
Neues Lausitzer Magazin. 44. Bd. 2. und 3. Hft. Görlitz 1868.

Vom Gewerbevereine in Bamberg:

Wochenschrift. 17. Jahrgang. 1868. Nr. 23—28.

Vom Gewerbevereine in Breslau:

Breslauer Gewerbeblatt. 14. Bd. 1868. Nr. 10—13.

Von der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden:

Denkschrift zur Feier ihres fünfzigjährigen Bestehens. Als Festgabe für die Mitglieder der 42. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Dresden 1868.

Von der Royal society in London:

Philosophical transactions. 1867. Vol. 157. Part. 2.

Proceedings. Vol. XVI. Nr. 95—100.

Geschenke:

Von den Herrn Verfassern:

Urban, Emanuel. Gäa, Flora und Fauna im ehemaligen Troppauer Kreise Oesterreichisch-Schlesiens. Troppau 1868.

Lang Josef. Tabellarische Zusammenstellung der meteorologischen Beobachtungsresultate für Troppau. Troppau 1868.

Von dem Herrn Fr. Bartsch in Wien:

Frauenfeld, Georg R. v., Neu aufgefundene Abbildung der Dronte und eines zweiten kurzflügeligen Vogels, wahrscheinlich des Ponte rouge au bec de bécasse der Maskarenen in der Privatbibliothek S. M. des verstorbenen Kaisers Franz. Mit 4 Tafeln. Wien 1868.

Von dem Herrn Dr. Theodor Frey in Troppau:

Littrow, J. J., Sterngruppen und Nebelmassen des Himmels. Mit 3 Tafeln. Wien 1835.

Litrow, J. J., die Doppelsterne. Mit einer Tafel. Wien 1835.

dto. Nachträge und Zusätze zur ersten Auflage der Wunder des Himmels. Stuttgart 1837.

Littrow J. J., Geschichte der Entdeckung der allgemeinen Gravitation durch Newton. Wien. 1835.

Schubert, Dr. G. H. v., Ansichten von der Nachtseite der Naturwissenschaft. Leipzig 1850.

Schubert, Dr. G. H. v., die Urwelt und die Fixsterne. 2. Auflage Leipzig 1850.

Hochheimer, C. F. A. Allgemeines, ökonomisch-, chemisch-, technologisches Haus- und Kunstbuch oder Sammlung ausgesuchter Vorschriften zum Gebrauche für Künstler und Kunstliebhaber. 4 Bde.

Hauser M. Analytische Abhandlung der Anfangsgründe der Mathematik. 2 Bde.

Von den betreffenden Anstalten und Schulen:

Programm der Vorlesungen am k. k. techn. Institute in Brünn für das Jahr 1868—1869.

Sechster Jahresbericht der Communal-Hauptschule in Zwittau 1868.

Program c. k. nižšího gymnasia slovanského v Brně na konci školního roku 1867—68. V Brně 1868.

Dritter Jahresbericht der Haupt- und Unter-Realschule in Znaim. 1868.

Jahresbericht der niederösterr. Landes-Unterreal- und Gewerbeschule in Waidhofen a. d. Ybbs für das Schuljahr 1867—68.

An Naturalien:

Von dem Herrn Dr. J. Kalmus in Brünn:

1600 Arten Pilze in circa 4800 Exempl.

Von dem Herrn Oborny in Brünn:

1000 Exemplare Phanerogamen.

Von dem Herrn E. Winkelhofer in Brünn:

10 Stück Mineralien und mehrere Pflanzen aus der Türkei.

Von dem Herrn E. Kohn in Brünn:

4 Stück Mineralien und 3 Seethiere.

Von dem Herrn Dr. C. Schwippel in Brünn:

2 Exempl. Calcit aus der Niemtschitzer Höhle.

Von dem Herrn J. Čižek in Brünn:

1 Stück Schörl.

Von dem Herrn A. Makowsky in Brünn:

2 Exemplare Salamanderarten.

Herr Prof. Chr. Jaksch in Iglau sendet Nachträge zur Flora von Iglau und Umgebung (siehe Abhandlungen) und macht ferner folgende Mittheilungen:

Ich erlaube mir nebst dem angeschlossenen Verzeichnisse einige mineralogische und zoologische Notizen zu geben.

Zwischen Altenberg und Schatzberg fand ich Syderit, welcher in Kolenati's Verzeichnisse der Mineralien Mährens nicht von diesem Fundorte angegeben ist.

In einem Steinbruche der Langenwand treten im Gneisse Pinit und Cordieritso häufig auf, dass sie manchmal das vorherrschende Gemeng-

theil zu sein scheinen und der Letztere die Masse so hart machte, dass das Brechen dieses Gesteines aufgegeben wurde.

Bezüglich Thiervorkommen sei erwähnt, dass Plectrophanes lapponicus und nivalis sich hin und wieder hier zeigen. Letzterer war in den jüngst verflossenen Jahren ziemlich regelmässig hier.

Emberiza Schoeniclus ist hier sehr selten.

Die Saat- und Rabenkrähen halten sich blos im Herbste einige Tage bei uns auf, sind aber dafür durch Massen von Corvus Cornix als Standvogel vertreten.

Herr Prof. G. v. Niessl spricht über die Sternschnuppen und ihre Beziehungen zu den Kometen.

Die k. k. m. schles. Gesellschaft für Ackerbau-, Natur- und Landeskunde in Brünn, welche im Jahre 1870 die Jubelfeier ihres hundertjährigen Bestandes begeht, beabsichtigt mit dieser Feier eine Ausstellung von Bodenproducten im möglichst grossen Maasstabe zu verbinden. Sie ersucht den naturforschenden Verein ihr hiebei mit Rath und That beizustehen, speciell vorerst um die Absendung einer Delegation, welche sich mit dem von der Ackerbaugesellschaft gewählten Comité ins Einvernehmen zu setzen hätte. Die Versammlung schliesst sich der Anschauung des Ausschusses an, nach welcher 3 Mitglieder vom Vereine zu entsenden wären, um die nöthigen Informationen einzuholen, und Bericht zu erstatten.

Ueber den Antrag des Herrn Dir. J. Auspitz wurden hiezu: der Herr Vicepräsident Dr. J. Kalmus und der Herr Sekretär G. v. Niessl durch Akklamation bestimmt. Die Wahl des 3. Mitgliedes wird durch Stimmzettel eingeleitet, und fällt auf Herrn Prof. A. Makowsky.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herr:	vorgeschlagen von den Herren:
Med. Dr. Heinrich Wawra, Secundaerarzt im allgemeinen Krankenhause	*Dr. J. Kalmus* u. *G. v. Niessl.*

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Hermann Victor Walter, Apotheker in Aussig	*Dr. J. Kalmus* u. *G. v. Niessl.*
Alexander Freih. v. Koller, Hörer der Rechte in Prag	*F. Haslinger* u. *G. v. Niessl.*
Adalbert Giebener, Erzieher in Tultscha	*E. Winkelhofer* u. *F. Czermak.*
Valentin Pokorny, Fabriksdirector in Halbseit	*A. Oborny* u. *Dr. J. Kalmus.*

Sitzung am 11. November 1868.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Med. Dr. **Jacob Kalmus**.

Eingelaufene Gegenstände:

Druckwerke:

Im Schriftentausche:

Von der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien:

Anzeiger. Jahrgang 1868. Nr. 21.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:

Breslauer Gewerbe-Blatt. 14. Bd. 1868. Nr. 15 und 16.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Emden:

Kleine Schriften. XII. Heft. Emden 1868.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:

Gospodarski list. 1868. Nr. 39—41.

Von der k. Gesellschaft der Wissenschaften in Upsala:

Nova acta. Seriei tertiae Vol. VI. Fasc. II. 1868.

Von der Linneau Society in London:

The Journal of the Linneau Society. Botany. 9. und 10. Bd. Nr. 40—47. London 1867 und 1868; Zoology 9. und 10. Bd. Nr. 36—42. London 1867 und 1868.

Vom Vereine der Aerzte in Steiermark zu Graz.

Sitzungsberichte. 5. Vereinsjahr. 1867—1868. Nr. 6—11. Graz 1868.

Vom Gewerbevereine in Bamberg:

Wochenschrift. 1868. Nr. 33—37.

Von der naturforschenden Gesellschaft zu Halle:

Abhandlungen. 10. Band. 3. und 4. Heft. Halle 1868.

Von der königlichen Akademie der Wissenschaften in München:

Sitzungsberichte. 1868. 1. Hft. 4 und II. Hft. 1.

Vom naturhistorischen Vereine Lotos in Prag:

Lotos 1868. September.

Vom R. Collegio Carlo-Alberto in Moncalieri:

Bulletino meteorologico. Vol. III. 1868 Nr. 8.

Von der physikalisch-medicinischen Gesellschaft in Würzburg:
Verhandlungen. Neue Folge. 1. Bd. 2. Hft. Würzburg 1868.

Geschenke:

Von den Herren Verfassern:

Wiesner, Dr. Jul. Die Zellbildung mit Rücksicht auf die Entwickelung niederer Pilze. Wien 1866.

— die Stärkekörner. Wien 1865.

— Geschichte des Mikroskopes. Wien 1865.

— die Lebensdauer der Gewächse. Wien 1864.

— Beobachtungen über Stellungsverhältnisse der Nebenblätter. Wien 1860.

— Mikroskopische Untersuchungen der Papierfasern. Wien 1864.

— Untersuchungen über die Lage der characteristischen Riefen an den Axenorganen der Pflanzen.

— die Gesetze über die Riefentheilung an den Pflanzenaxen. Wien 1860.

— Untersuchungen über die Bogenwerthe der Blattbasen. Wien 1861.

— Vorläufige Mittheilung über die Lage der Blattbasis. Wien 1862.

— Die Blattbögen und ihre Berechnung. Wien 1861.

— Ueber die Zerstörung der Hölzer an der Atmosphäre. Wien 1864.

— Einige Beobachtungen über Gerb- und Farbstoffe der Blumenblätter.

— Note über die Vertheilung der mineralischen Bestandtheile der Pflanzen. Wien 1860.

— Untersuchung über das Auftreten der Pectinkörper in den Geweben der Runkelrübe. Wien 1864.

— Ueber die Entstehung des Harzes im Innern der Pflanzenzellen. Wien 1865.

— Ueber die Einwirkung des Kupferoxyd-Ammoniaks auf thierische Gewebe und Gewebselemente. Wien 1863.

Weiss Adolf und Wiesner Dr. Jul. Ueber das Verhalten des Kupferoxyd-Ammoniaks zur Stärke. Wien 1862.

— Vorläufige Notiz über die directe Nachweisung des Eisens in den Zellen der Pflanzen. Wien 1860.

— Ueber das Verhalten des Kupferoxyd-Ammoniaks zur Membran der Pflanzenzelle. Wien 1861.

Wankel, Dr. H., Schreiben desselben an Hofrath und Professor J. Hyrtl.

Valenta, Dr. Beitrag zur Casuistik der angeborenen Steissgeschwülste.

— Zur Statistik der Kindesmorde in Krain. Wien 1861.

Felgel, Dr. Rob. Ueber Sternschnuppen. Wien 1867.

Koutny E. Construktion der Kegelschnittslinien aus Punkten und Tangenten. 1868.

Vom Herrn Med. Dr. J. Kalmus in Brünn:

Hedwigia, Notizblatt für kryptogamische Studien. Jahrg. 1868.

Krempelhuber, Aug. v., Geschichte und Literatur der Lichenologie. I. Bd. München 1867.

An Naturalien:

Von dem Herrn A. Gartner in Brünn:

1 Carton Hymenopteren.

Von dem Herrn C. Roemer in Brünn:

Phanerogamen aus Mähren.

Von dem Herrn F. Haslinger in Brünn:

Phanerogamen zur Vertheilung an Schulen.

Von dem Herrn R. Steiger in Klobauk:

206 phanerogamische Pflanzen aus Mähren.

Von dem Herrn Fr. Marian:

4 Exempl. Zwillingsorthoklas von Ellbogen, dann Proben von Rubidium — und Caesiumalaun.

Der Vorsitzende gedenkt mit warmen Worten des Verlustes, den der Verein in der letzten Zeit durch den Tod des Ehrenmitgliedes Dr. Moriz Hörnes, Professor an der Universität, und Director des Hof-Mineralienkabinets in Wien, sowie der ordentlichen Mitglieder Med. Dr. David Grünfeld, practischer Arzt in Brünn, und Johann Meixner, Professor in Wiener-Neustadt erlitten. Der Erstere hat den Verein während der kurzen Zeit als er ihm angehörte, in mancher Beziehung gefördert, und hat insbesondere durch ein reiches Geschenk die Grundlage zu dessen paläontologischer Sammlung geliefert, die beiden Letzteren nahmen seit der Gründung an den Bestrebungen des Vereines stets warmen Antheil.

Die Versammlung erhebt sich zum Zeichen ihrer Theilnahme.

Herr Professor A. Makowsky spricht über die Laven des Vesuvs:

Er erklärte zuerst den Begriff der Lava, indem er Leopold v. Buchs Definition „alles was im Vulkane fliesst, und durch seine Flüssigkeit neue Lagerstätten einnimmt“, acceptirt, schildert die Characteure der Laven aus der Trachyt- und Basaltgruppe, und geht sodann auf die Beschreibung einzelner Formen über, indem er eine grosse Reihe Laven des Vesuvs vorlegt. Was speciell diese letzteren Laven betrifft, so gehören sie, wie überhaupt die Laven fast aller Vulkane, nicht einer Art an, sondern sind selbst in den verschiedenen Abschnitten einer und derselben Eruptionsperiode verschieden. Die Laven der ältesten Ausbrüche des Vesuvs gehören zumeist wohl in die Trachytfamilie, jene der späteren Zeit vorzugsweise der Basaltfamilie an. Insbesonders sind die Laven der diesjährigen Ausbruchsepoche des Vesuvs Leucitlaven, obgleich sie durch ihre dunkelgraue bis schwarze Farbe an die basaltischen Laven im engeren Sinne erinnern.

Herr Med. Dr. J. Kalmus bespricht die Untersuchungen von Wrede über die von Aspergillus-Vegetation herrührende Ohrenkrankheit.

Herr Prof. Fr. Arzberger setzt seine Mittheilungen über die latente Wärme des Kohlenstoffes in gasförmigen Verbindungen fort. (Siehe Abhandlungen.)

Herr Prof. G. v. Niessl zeigt an, dass am technischen Institute ein Passage-Instrument im Meridiane aufgestellt sei, dass mit Hilfe zweier vorhandenen Uhren, die sich in Bezug auf ihren Gang bisher bewährt haben, häufig Zeitbestimmungen angestellt werden, und setzt hinzu, dass Jenen, welche für irgend wissenschaftliche oder practische Zwecke genaue Zeitangaben wünschen die Vergleichung mit diesen Uhren stets möglich sei. Er bemerkt ferner dass die Zeitbestimmungen selbst, stets mindestens auf eine Sekunde genau seien, und erklärt, detailirte Mittheilungen über die Aufstellung des Instrumentes, den Gang der Uhren etc. in nächster Zeit machen zu wollen.

Der Secretär verliest den nachfolgenden

Bericht

des Redactions-Comités über die Herausgabe des VI. Bandes der Verhandlungen des naturforschenden Vereines.

Die Kosten für die Herausgabe dieses Bandes vertheilen sich in folgender Weise:

1. Für Druck und Papier mit Einschluss der den Autoren zukommenden Sonderabdrücke	578 fl.	78	kr.
2. Für 3 lithographirte Tafeln (wobei für Tafel I. der Autor selbst die Kosten der Herrichtung des Steines trug)	55 „	—	„
3. Für Buchbinderarbeiten	24 „	45	„
Summe	658 fl.	23	kr.

Der in der Jahresversammlung vom 21. December 1867 präliminirte und bewilligte Betrag von 600 fl. erscheint demnach um 58 fl. 23 kr. überschritten, was hauptsächlich der Steigerung der Papierpreise um nahezu 15% zuzuschreiben ist.

Indem das gefertigte Redaktionscomité den Antrag auf Bewilligung der obigen Mehrauslage stellt, kann es nicht umhin den Wunsch auszusprechen, die Versammlung möge sich darüber äussern, ob für die Zukunft dieselbe kostspielige, wenn auch sehr hübsche Papiersorte beibehalten werden solle.

Brünn, am 7. November 1868.

Dr. **J. Kalmus.**
Ed. Wallauschek.
J. Weiner.

Die Versammlung nimmt diesen Bericht zur Kenntniss, genehmigt die ausgewiesene Mehrauslage, und beschliesst, dass es für die nächste Zeit bei der gegenwärtigen Ausstattung der Vereinsdruckschriften verbleiben solle.

Ueber das von dem Gemeinderathe der Stadt Brünn mitgetheilte Ansuchen der Direction der neugegründeten höheren Töchterschule um geschenkweise Ueberlassung von naturhistorischen Unterrichtsmitteln u. zw. Naturalien und Dupplikaten der Bibliothek, beantragt der Ausschuss, demselben mit möglichster Berück-

sichtigung zu willfahren, welchem Antrage sich die Versammlung anschliesst.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Anton Dworak, k. k. Statthalterei-Conceptsadjunct in Brünn	*Dr. G. Pernitza* u. *F. Haslinger.*
Med. Dr. Franz Stohandl, k. k. Ober-Stabsarzt in Brünn	*Dr. J. Kalmus* und *G. v. Niessl.*
Josef Anderlik, Hauptschullehrer in Brünn (Zeil)	*J. Rentél* und *Dr. J. Kalmus.*

Sitzung am 11. Dezember 1868.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Med. Dr. **Jacob Kalmus.**

Eingegangene Gegenstände:

Druckwerke:

Im Schriftentausche:

Von der k. k. geol. Reichsanstalt in Wien:
Jahrbuch 1868. Nr. 3.

Vom land- und forstwirthschaftlichen Vereine in Weidenau:
Freie Mittheilungen. 1. Jahrg. Nr. 6.

Von der Societé des sciences historiques et naturelles de l'Youne in Auxerre:
Bulletin. Année 1868. 22. vol. 1. et 2. trimestres Auxerre 1868.

Von der Societé Impériale des naturalistes in Moskau:
Bulletin, 1897. Nr. 4. und 1868 Nr. 1.

Von der k. bot. Gesellschaft in Regensburg:
Flora. 1868. Nr. 10—24.

Vom österr. Alpenvereine in Wien:
Jahrbuch. 4. Bd. Wien 1868.

Von der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg in Breisgau:
Berichte über die Verhandlungen. 5. Bd. 1. Hft. Freiburg B. 1868.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Altenburg:
Mittheilungen aus dem Osterlande. Altenburg 1868.

Von der naturhistorischen Gesellschaft in Nürnberg:
Abhandlungen. IV. Bd. Nürnberg 1868.

Von der Nikolai-Hauptsternwarte in Pulkowa:
Jahresbericht. St. Petersburg 1868. 2 Exempl.
Linsser, die periodischen Erscheinungen des Pflanzenlebens. St. Petersburg 1867.

Von der Smithsonian-Institution in Washington:
Smithsonian Contributions to Knowledge. Bände 2—6, 11—15. Washington 1851—1867.
Smithsonian miscellaneous collections. Die Bände 2—7. 1862—67.
Annual-Report. 1850—1852, 1863 und 1867.

16 Abhandlungen aus den Smithsonian-Contributions.
8 Abhandlungen aus den Smithsonian miscellaneous collections.
Vom War-Departement der vereinigten Staaten in Washington:
United states sanitary commission bulletin 1863-65. New-York 1866.
Vom Departement of agriculture der vereinigten Staaten in Washington:
Berichte. 3 Bände. 1866 und 1867.
Von der American Academy of arts and sciences in Boston:
Proceedings. Bd. 1—7. 1848—1865.
Von der Chicago Academy of sciences in Chicago:
Transactions. Vol. I. P. I. Chicago 1867.
Von der Academy of sciences in St. Louis:
Transactions. Vol. II. 1861—1868.
Von der Academy of natural sciences in Philadelphia:
Proceedings. 1867. 4 Hfte.
Vom Essex-Institute in Salem:
Proceedings Bd. V. Nr. 5 und 6. Salem 1868.
Vom Lyceum of natural history in New-York:
Annals. VIII. Bd. Nr. 15—17. 1867.
Von der Society of natural history in Boston:
Memoirs. Bd. I. T. 3. 1868.
Annual. 1868—1869.
Proceedings. Vol XI.
Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski list. 1868. Nr. 42—49.
Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen. 1868. Nr. 9—11.
Von der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin:
Zeitschrift. 3. Bd., 5. Hft. Berlin 1868.
Vom Collegio Carlo-Alberto in Moncalieri:
Bulletino meteorologico. 1868. Nr. 9—40.
Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:
Breslauer Gewerbeblatt. 1868. Nr. 17—19.
Vom naturwissenschaftlichen Vereine Lotos in Prag:
Lotos. Zeitschrift für Naturwissenschaften. 1868. Octoberheft.
Von der k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen. 1868. Nr. 13—15.
Vom Gewerbe-Vereine in Bamberg:
Wochenschrift. 1868. Nr. 38—41.
Vom naturhistorisch-medizinischen Vereine in Heidelberg:
Verhandlungen. 4. Bd. 1865 März. — 1868 October.

Von der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien:

Anzeiger 1868. Nr. 24 und 25.

Geschenke:

Von dem Herrn Verfasser:

Caruel T. Sur la structure florale et les affinités des Eriocaulonées.

D'Elvert, Chr. Ritter v. Zur Geschichte der Pflege der Naturwissenschaften in Mähren. Brünn 1868.

Vom Herrn Adolf Schwab in Mistek:

Imhoff, Dr. Ludw., Versuch einer Einführung in das Studium der Coleopteren. 2 Thle. Basel 1856.

Vom Herrn Paul Olexik in Brünn:

Frivaldszky, E., Monographia serpentum Hungariae. Pestini 1823.

An Naturalien:

Von dem Herrn E. Steiner in Brünn:

76 Arten Käfer in circa 600 Exempl.

Von dem Herrn A. Schwab in Mistek:

485 Exempl. Käfer. 30 Exempl. Vögel und 2 Wirbelthiere.

Von dem Herrn E. Wallauschek in Brünn:

Ein Exempl. von Alcedo ispida.

Von dem Herrn A. Oborny in Brünn:

50 St. Mineralien.

Von dem Herrn G. Beskiba in Brünn:

80 Arten Tertiärpetrefakten des Wiener Beckens.

Von dem Herrn G. v. Niessl in Brünn:

300 Exempl. getrockneter Pflanzen.

Von dem Herrn A. Schwöder in Petrinia:

400 Exempl. getrockneter Pflanzen.

Herr Landtagsabgeordneter Dr. Moriz Illek dankt im Namen der Hauptschule in Römerstadt für die vom Vereine erhaltenen Naturalien.

Prof. Dr. Gustav Tschermak zeigt an, dass ihm die Direction des k. k. Hof-Mineralienkabinetes übertragen wurde, und ersucht um Erhaltung des wissenschaftlichen Verkehres.

Herr Prof. Fr. Arzberger beschliesst seine Mittheilungen über die latente Wärme des Kohlenstoffes in gasförmigen Verbindungen. (Siehe Abhandlungen.)

Herr Prof A. Makowsky legt eine Abhandlung des Herrn A. Gartner: „Ueber die Artrechte und die ersten Stände der Coleophora albifuscella Zeller und leucapenella Hübner vor. (Siehe Abhandlungen.)

Herr J. Rentél zeigt stereoskopische Bilder von Kristallgestalten.

Herr Prof. G. v. Niessl legt Formen von Asplenium adulterinum Milde vor, welche vom Herrn A. Oborny auf Serpentin des Raudenberges bei Nikles in Mähren gesammelt, grosse Annäherung zu A. viride, das sich übrigens an diesem Standorte auch findet, zeigen. Er bemerkt ferner, dass dieser Farn seit dem Erscheinen der im VI. Bande mitgetheilten Abhandlung wieder an mehreren Orten, so bei Kraubath in Steiermark, an dem Standorte des Sempervivum Pittonii von Preidl, und auf dem Marianenstein in der Nähe des Glazer Schneeberges von Dr. J. Kalmus immer auf Serpentin aufgefunden worden sei, wodurch es immer wahrscheinlicher werde, dass man es mit einer Serpentinform des A. viride zu thun habe.

Der Genannte übergibt ferner folgende Notizen über Cirsienbastarde.

Ich erlaube mir hier einige von mir gesammelte Cirsien-Bastarde zu übergeben und die Beschreibung derselben mitzutheilen.

Cirsium oleraceo — Erisithales.

Am Fusse des Pyrnsattels bei Spital am Pyrn in Oberösterreich auf feuchten Wiesen mit *C. oleraceum* und *Erisithales*.

Ich sammelte von diesem Bastarde 6 Exemplare an einer Stelle. Sie weichen in Einzelnheiten von einander ab. Die Beschreibung des Gemeinsamen folgt hier:

Wurzel walzig, schief, mit fädlichen Fasern.

Stengel aufrecht, 2′—3′ 3″ (ein zurückgebliebenes Exemplar nur 1′ 2″) hoch, einfach 1—2köpfig, oder einige Zolle unter der Spitze mit 1—2 kurzen 1—2köpfigen Aesten, flaumig, unter der Spitze etwas wollig, bis zur Spitze beblättert, jedoch in der oberen Hälfte nur mehr mit 2—3 Blättern.

Blätter elliptisch-länglich, fiedertheilig. Abschnitte bei den untern und mittlern Blättern 5—8; länglich-dreieckig oder lanzettlich und dreieckig zugespitzt, zumeist fast ganzrandig, nur an der Spitze seit-

wärts ungleich eingeschnitten genähert, manchmal mit den Rändern sich deckend. Die unteren Blätter in den langen Blattstiel herablaufend, die oberen mit geöhrlter Basis sitzend in eilanzettlich-dreieckige oder lineal-lanzettliche Deckblätter übergehend; die unteren und mittleren etwas mehr wie doppelt so lang als breit, alle am Rande ungleich stark, dornig gewimpert, oberseits dunkelgrün, rückwärts blass und schwach-flaumig.

Köpfchen aufrecht, Hüllen kugelig-eiförmig, 10—14''' lang, in der Mitte 7—10''' breit. Hüllschuppen lanzettlich, mit einem kurzen Dorne und am Kiel mit rothbrauner, etwas klebriger Schwiele, mit der Spitze abstehend oder etwas zurückgebogen.

Blüthen hellgelb, Cor. 8''', $\frac{\text{l. } 4^3/_4}{\text{t. } 3^1/_4}$ (dies ist die gewöhnliche Länge, die geringste ist $7^1/_2$''', die grösste 9'''.)

Von *C. Erisithales* hat diese Mittelform, welche ich nicht anstehe für einen Bastard zu halten: Im Wesentlichen die Form und Theilung des Blattes, sowie jene der Abschnitte, die oberseits dunkle Färbung desselben, den in der obern Hälfte sehr schwach beblätterten Stengel, die etwas klebrigen Hüllschuppen.

Von *C. oleraceum* besitzt sie: eine Annäherung in der Blatttheilung (denn während die Zahl der Abschnitte bei *C. Erisithales* zwischen 7 und 12 schwankt, ist sie bei *C. oleraceum* in der Regel viel geringer, etwa 4—7), die dreieckige Form der oberen in Deckblätter übergehenden Stengelblätter, die längeren und hellgelb gefärbten Corollen.

Unter den sechs gesammelten Exemplaren sind nun aber auch zwei welche an der Spitze roth angeflogene Corollen besitzen. Obgleich auch *C. Erisithales* zuweilen mit rothen Blüthen vorkommt (doch höchst selten, denn ich sah unter tausenden von Exemplaren nur einmal ein solches) so ist es mir doch wahrscheinlich, dass hier noch ein anderes *Cirsium* und zw. entweder *C. palustre* oder *C. rivulare* ins Spiel gekommen sind.

C. palustre findet sich an der Stelle häufig, auch kommen Bastarde desselben sowohl mit *C. oleraceum* als *C. Erisithales* in der Umgebung eben nicht allzuselten vor; (denn von den ersteren sah ich viele Exemplare von den letzteren, ohne viel zu suchen, zwei) aber an unserer Mittelform findet sich sonst gar kein wesentliches Merkmal des *C. palustre*. Die Blätter zeigen an keinem Exemplar auch nur den Ansatz zum Herablaufen, der Stengel keine Spur von Flügelung. Die Köpfchen sind nicht kleiner als sie, den oben bezeichneten Stammarten entsprechend, sein müssten. Die Blätter sind zwar auf der Unterseite etwas flaumig,

aber mit jeder guten Loupe kann man sich überzeugen, dass dies bei jenen von *C. oleraceum* und *Erisithales* auch der Fall ist

Ob *Cirsium rivulare* in der Nähe vorkommt, habe ich leider zu konstatiren unterlassen. Es war jedenfalls nicht auffallend. In unserer Umgebung blüht es noch im Juni. und es ist sehr wahrscheinlich, dass ich bei der hohen und rauhen Lage am Pyrnpass Spätlinge hätte treffen sollen, wenn es dort vorkommt. Uebrigens weist auch kein Merkmal besonders auf *C. rivulare*, vielmehr spricht der bis zur Spitze beblätterte Stengel etwas gegen die Annahme, dass diese Art bei der Bildung der Mittelform mitgewirkt habe. Man müsste sich also eher für *C. palustre* entscheiden.

Das *Cirsium Candolleanum Näg.* = *C. Erisithali-oleraceum Näg. in Koch Syn.* welches Reichenbach in den Icones, Taf. 129, abbildet, steht in dem oberen Stengeltheil und den Blüthen dem *C. Erisithales*, in dem Blatte dem *C. oleraceum* näher als unsere Mittelform, der es überhaupt nicht sehr ähnlich ist.

Kerner sucht in den Verhandlungen des zoolog. bot. Vereines in Wien, Bd. VII. Abhandl. p. 565 u. w. nachzuweisen, dass das *C. ochroleucum All.*, ein *Cirsium Erisithali-palustre* sei, und beschreibt bei dieser Gelegenheit eine bei Scheibbs gesammelte, dorthin gehörige Mittelform, bei welcher er es jedoch als wahrscheinlich erscheinen lässt, dass wegen der mehr dreieckigen Deckblätter auch noch *C. oleraceum* ins Spiel gekommen sei. Abgesehen davon, dass in meinen Formen durchaus keine herablaufenden Blätter zu finden sind, hat mich meine Pflanze viel an Kerners Beschreibung erinnert. Aber die Abschnitte der Blätter sind fast durchaus zweinervig, die oberen Blätter unten nicht weisslich sondern nur blass und etwas flaumig, die Köpfchen nicht cylindrisch sondern kuglig eiförmig. Auf die Bekleidung der Blätter an der Unterseite lege ich kein besonderes Gewicht, da diese, wie schon gesagt auch bei *C. oleraceum* und *Erisithales*, wenn auch sehr schwach vorhanden und bei *C. palustre* häufig auch nicht viel stärker ist.

Es möchten daher einzelne meiner Mittelformen als *C. Erisithali-palustre-oleraceum* oder *C. Erisithales-palustre-oleraceum* zu deklariren sein, und gewissermassen eine Verbindung der Formen *C. oleraceo-Erisithales* mit *C. Erisithale-palustre (Cirsium ochroleucum All.* nach Kerner) herstellen.

Cirsium palustri-Erisithales Nägeli.

Bei Spital am Pyrn unweit des vorhin erwähnten Standortes in zwei Exemplaren aufgefunden.

Erste Form:

Wurzel walzlig, schief mit fädlichen Fasern.

Stengel: 3' 2" hoch, flaumhaarig, im oberen Dritttheile mit mehreren, kurzen, traubig gestellten Aesten.

Blätter: Die wurzelständigen, im Umrisse länglich lanzettlich, vielmal länger als breit, in den langen Blattstiel verlaufend, getheilt wie die mittleren. Diese sind eilänglich, 3—3 $^1/_2$" lang, 1 $^1/_2$—2 $^1/_4$" breit, mit geöhrlter Basis sitzend, und $^1/_2$—$^3/_4$" herablaufend; tief fiederschnittig. Abschnitte zumeist 8, ziemlich wagrecht abstehend, dreieckig-lanzettlich allmälig sehr schmal zugespitzt, an den Seiten mit 1—2 groben dreieckigen spitzen Lappen und vielen kleinen ungleichen Zähnen, von einzelnen groben, stechenden 1—2''' langen und vielen feineren kleinen Dornen gewimpert.

Die oberen Blätter lanzettlich, vielmal länger als breit, wenig oder nicht herablaufend, allmälig gegen die Stengelspitze zu an Grösse abnehmend, wenig getheilt, nur ungleich grob eingeschnitten, dornig gewimpert. Unter jedem Aste, bis an die Spitze ein Blatt (Deckblatt.)

Oberseite dunkelgrün, Unterseite blasser, schwachflaumig oder spinnwebig oder auch kahl.

Köpfchen: zumeist nickend, 9—10''' lang, in der Mitte 6—7''' breit. Hüllen cylindrisch-eiförmig, Hüllschuppen dreieckig-lanzettlich, die innersten, längsten, nur 4 $^1/_2$''' lang, mit einer starken braunen sehr klebrigen Schwiele am Kiel und kurzdorniger, hackenförmig zurückgekrümmter Spitze.

Blüthen aus dem Purpurnen ins Gelbliche, oder fast schmutzig safranröthlich. Corolle $6\,^1/_2 \left\{ \frac{\text{l. } 4'''.}{\text{t. } 2\,^1/_2'''.} \right.$

Zweite Form:

Stengel: 2' 6" hoch, flaumhaarig, im oberen Viertel mit mehreren 2—3köpfigen traubigen Aesten.

Blätter: Die untersten, im Umrisse länglich-lanzettlich in den geflügelten und geöhrlten Blattstiel herablaufend, 5" lang, 2 $^1/_2$" breit, tief fiederschnittig, mit 9—10 wagrechten Abschnitten. Abschnitte lanzettlich, spitz, gewöhnlich an der Basis unten mit einem grösseren Zahn oder schief abgeschnitten, sonst meist feingezähnt oder ganzrandig, von wenigen grossen, und vielen kleineren Dornen gewimpert; die mittleren lanzettlich, sitzend 1—2 $^1/_2$" herablaufend, wodurch der Stengel unterbrochen, dornig geflügelt erscheint, mehrmal länger als breit, mit 4—7 ungleich scharf gelappten, und ungleich dornig gewimperten, lanzettlich dreieckigen Abschnitten. Die obersten lineal-lanzettlich, ungleich

buchtig gelappt, und dornig, wenig herablaufend, in Deckblätter übergehend. Oberseite dunkelgrün, Unterseite blasser, spinnwebig.

Köpfchen meist nickend. Hüllen wie oben.

Blüthen noch nicht völlig entwickelt, doch wie bei der ersten Form gefärbt.

Beide Formen stehen in der Tracht dem *C. palustre* weit näher als dem *C. Erisithales*, doch die zweite Form zeigt in dieser Beziehung wegen der Gestalt und Theilung der untern und mittleren Blätter eine grössere Annäherung zu *Erisithales* als die erste; dagegen sind diese weiter herablaufend, der Stengel ist also mehr geflügelt.

Entschiedene Merkmale von *C. Erisithales* sind die nickenden Köpfchen und die klebrigen Hüllen. Eigenschaften welche die Mitte halten, sind (ausser der Blattform und Bekleidung des Stengels), der Blüthenstand (die Verästlung), die Form und Grösse der Köpfchen, die Grösse und Farbe der Corollen. In den beiden ersten Eigenschaften steht ebenfalls unser Bastard dem *C. palustre* etwas näher als dem *C. Erisithales*.

Die Abbildung in Reichenbachs Icones auf Taf. 114 entspricht so ziemlich der ersten Form, nur ist diese ästiger und reichblüthiger. Bei der zweiten Form erinnern die unteren Blätter wegen der meist ungelappten und fast ganzrandigen Abschnitte mehr an *C. Erisithales*.

Die Abbildung auf T. 156 unterscheidet sich von unseren Formen wesentlich durch den Blüthenstand (vorausgesetzt, dass nicht blos ein einzelner Ast gezeichnet ist) und die grösseren Köpfchen, entspricht jedoch wieder mehr in Form und Theilung des Blattes.

Dieser Bastard scheint sehr selten zu sein; wenigstens ist er nicht oft gefunden worden. Man sucht ihn vergeblich in Maly's Enumeratio plantarum austriacarum, sowie in Neilreichs Nachträgen hiezu. Reichenbach gibt ihn bloss nach Nägeli bei Zürich an.

Cirsium Erisithales Scop. mit gelblich-purpurnen Blüthen, doch sonst nicht abweichend, fand ich ebenfalls bei Spital am Pyrn. *Cirsium palustri-rivulare Nägeli* ziemlich in der Mitte zwischen beiden Stammarten doch in der Tracht dem *C. rivulare* ähnlicher, habe ich im abgelaufenen Frühlinge auf feuchten Thalwiesen bei Poppuwek gesammelt.

Derselbe theilt endlich einige neue Fundorte aus der Flora des Brünnerkreises mit.

Bromus asper Murr. An dem Thalwege von Střelitz in das Obrawathal im Gebüsche sehr häufig.

Avena tenuis Mönch. Sehr häufig zwischen Poppuwek, Womitz und Střelitz.

Gagea pusilla Schult. Auf dem Polauer Berge unweit des Kreuzes.

Achillea nobilis L. Häufig zwischen Poppuwek und Womitz.

Cirsium tataricum Wimmer. Im Obrawathale gegen Schöllschitz.

Orobanche caerulea Vill. Zwischen Poppuwek und Schebetein.

Thalictrum angustifolium Jacq. Im Obrawathale gegen Schöllschitz.

Potentilla collina Wibel. Bei Poppuwek selten.

Lathyrus latifolius L. Bei Poppuwek, gegen Womitz zu, häufig.

Dorycnium suffruticosum. Von Poppuwek gegen den Womitzer Wald häufig.

Ueberdies wäre etwa noch bemerkenswerth, dass auf den sonnigen Hügeln zwischen Poppuwek und Schebetein *Prunus Chamaecerasus, Rosa gallica, Potentilla inclinata* und *Allium rotundum;* auf Weiden *Scleranthus perennis* und *Dianthus deltoides,* in den Wäldern gegen Womitz *Listera ovata, Galium rotundifolium, Pyrola rotundifolia, chlorantha* und *secunda* häufig, *Platanthera chlorantha* hin und wieder vorkommen.

Ueber Antrag des Ausschusses wird die geschenkweise Ueberlassung von Naturalien für Unterrichtszwecke an die neuerrichtete Hauptschule in Kromau und an die Mädchenhauptschule der Kröna in Brünn bewilligt.

Zu ordentlichen Mitgliedern wurden gewählt:

P. T. Herr:	vorgeschlagen von den Herren:
Friedrich R. v. Arbter, k. k. Gerichtsadjunkt in Brünn	*Fr. Haslinger* u. *G. v. Niessl.*

Jahres-Versammlung

am 21. Dezember 1868.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Med. Dr. **Jacob Kalmus.**

Der Herr Vorsitzende theilt mit, dass Se. Excellenz der Herr Präsident Wladimir Graf Mittrowsky sein Bedauern, bei der heutigen Versammlung nicht in der Mitte der Mitglieder erscheinen zu können, ausgedrückt habe. Er fordert sodann den Sekretär zur Erstattung des allgemeinen Berichtes auf.

Herr Prof. v. Niessl verliest nun folgenden Bericht.

Geehrte Herren!

Erlauben sie mir vorerst auszusprechen, wie sehr ich mich freue, an dieser Stelle eine allgemeine Uebersicht über den Stand der Angelegenheiten eines Vereines geben zu können, dem von so vielen Seiten eine freundliche und ehrende Aufmerksamkeit zu Theil wird, und dem, seit seinem Entstehen anzugehören ich mich rühmen darf.

Ich gehe mit Vergnügen an meine heutige Aufgabe, und wünsche nur, dass, wenn ich Ihnen keine Thatsachen von grosser Bedeutung, nicht Riesenschritte in der Entwicklung vorführe, die Verhältnisse, welche wir vorgefunden haben, und nur langsam und mühsam umgestalten können, die beschränkten Mittel, welche uns zu Gebote stehen und die relativ kurze Spanne Zeit, über die ich berichte, in Betracht gezogen werden möchten. Dann kann ich hoffen, dass die Mitglieder und alle Anderen, welche das Wirken des Vereines mit Interesse betrachten, zugeben werden, dass das siebente Vereinsjahr nicht hinter den übrigen zurückgeblieben ist.

Nach einem alten Gebrauche gedenken wir an dem Tage, der uns zum letzten Male im Jahre vereint, unserer Todten.

Der Frühling hat uns unser ehrwürdiges Mitglied Prof. Dr. Alexander Zawadzki entrissen. Ihm sind später gefolgt: Prof. Johann Meixner in W.-Neustadt, Dr. David Grünfeld in Brünn und P. Ernst Schirek in Neureisch. Auch aus der Reihe der wissenschaftlichen Koryphäen, welche den Verein als Ehrenmitglieder zieren, haben

wir einen treuen Anhänger an dem Director des Wiener Hof-Mineralienkabinets, Prof. Dr. Moriz Hörnes, verloren.

In Zawadzki hat uns der lezte der Veteranen, welche unserem Kreise nahe gestanden, verlassen. Wir haben der Verehrung für seine Verdienste als Forscher und Lehrer durch einen Beschluss Ausdruck gegeben, in Folge dessen sich auf der Grabstätte des Hingeschiedenen, wenn die Frühlingslüfte dasselbe wieder berühren, ein würdiges Denkzeichen erheben wird, zu dem das grosse Publikum, sowie der Verein im gleichen Masse beigetragen haben. Die vom Verein veranstaltete Sammlung ergab einen nicht geringen Betrag, von welchem jedoch nur ein Theil dem obigen speciellen Zwecke, der andere in einer bereits in dem betreffenden Rundschreiben angedeuteten Weise dem Willen des Hingeschiedenen entsprechend verwendet werden soll und auch schon benützt worden ist. Sie werden mir erlauben, dass ich dem Andenken des liebenswürdigen Mannes auch an dieser Stelle wenige Worte widme. Als er in unsere Mitte trat, war allerdings die Blüthezeit seiner wissenschaftlichen Thätigkeit, welche er so fruchtbringend der Durchforschung der Flora und Fauna des Nachbarlandes Galizien zugewendet hatte, vorbei, und die Mühen des Amtes mussten wohl dem Greise unmöglich machen, was gegenwärtig der vollen Jugendkraft nur mit Anstrengung gelingt, nämlich auf der Höhe der Wissenschaft zu bleiben. Desto mehr trat die Gefühlsseite seines vortrefflichen Wesens hervor und machte ihn, bei einem reichen Schatze von Kenntnissen und Erfahrungen zum geliebten Lehrer überhaupt, und wie Sie ja Alle wissen, insbesonders der weiblichen Jugend.

Dieser Thätigkeit als Lehrer verdankte er denn auch, wie natürlich die grosse Beliebtheit und allgemeine Theilnahme, welche sich selbst nach seinem Hinscheiden so deutlich kundgab, mehr als seinem rein wissenschaftlichen Wirken, das nicht zu gering angeschlagen werden darf. — Ehre seinem Andenken!

Mit Rücksicht auf diese Verluste und das Ausscheiden mehrerer Mitglieder stellt sich die Zahl der dem Vereine Angehörenden auf 30 Ehren- und 322 ordentliche Mitglieder. Diese Anzahl ist zwar nicht bedeutend, aber ausreichend, um den Verein lebenskräftig zu erhalten, auch wenn sie sich nicht vergrössern würde, was bisher von Jahr zu Jahr, wenn auch langsam, geschehen ist. — Für die Zwecke einer eingehenden und möglichst systematischen Durchforschung des Vereinsgebietes sowohl als der Verbreitung der Naturwissenschaften überhaupt, wäre allerdings eine bedeutende Vermehrung des Standes der Mitglieder und insbesonders jener ausserhalb Brünn sehr erwünscht. Ich habe schon im Vorjahre auf diesen Gegenstand hingewiesen, aber da die Er-

fahrung lehrt, dass nur durch beharrliche Wiederholung in solchen Dingen Etwas erreicht wird, komme ich hier wieder darauf zurück und gebe zugleich eine kleine Uebersicht über die Vertheilung im Gebiete, wobei etwa die alte Kreiseintheilung zu Grunde gelegt werden möge. Wir haben in Mähren ausser Brünn:

im Brünner Kreise	30	Mitglieder,
im Olmützer Kreise	13	„
im Prerauer Kreise	10	„
im Iglauer Kreise	9	„
im Znaimer Kreise	5	„
im Hradischer Kreise	2	„
in Schlesien befinden sich .	9	„

Mögen auch diese Zahlen bei dem stets vor sich gehenden Wechsel, nicht durchaus genau sein, so sieht man doch aus ihnen, wie viel in dieser Beziehung noch zu wünschen übrig bleibt, und doch gibt es ja so manches Bindemittel zwischen dem Vereine und den auswärtigen Mitgliedern, da Jene, welche sich mit der Anlegung naturhistorischer Sammlungen befassen, hiebei nicht leicht eine kräftigere Unterstützung finden können als die des Vereines, indem die von ihnen eingesandten Objecte bestimmt werden, der reiche Doublettenvorrath des Vereines stets zum Austausche Gelegenheit gibt und ihnen selbst die Bibliothek nicht verschlossen ist. Indem ich Ihre Aufmerksamkeit auch heute wieder nach dieser Richtung lenke, darf ich aber doch bemerken, dass in der letzten Zeit auch auswärts wieder einige sehr thätige Beförderer unserer Bestrebungen erstanden sind, so z. B. Herr Rudolf Steiger in Klobouk, welcher mit sehr vielem Glücke seine noch wenig bekannte Gegend botanisch durchforscht und Herr Professor Chr. Jaksch in Iglau, welcher, ohne sich bisher dem Vereine als Mitglied angeschlossen zu haben, sehr schätzbare Mittheilungen eingesendet hat; sowie auch nicht der schöne floristische Beitrag des Herrn Pfarrers J. Sloboda in Rottalowitz vergessen werden darf. Herr Apotheker Adolf Schwab in Mistek hat uns, wie immer, mit Geschenken, insbesondere an Vögeln und Insecten, reichlich bedacht und Herr A. Oborny hat von seinem Ausfluge nach Nordmähren eine grosse Ausbeute an Pflanzen und Mineralien mitgebracht. Hoffen wir, dass in der Zukunft diesem Beispiele noch viele Andere folgen werden und bleiben wir eingedenk des alten Satzes, dass durch einen Hieb kein Baum fällt.

Eine natürliche Gedankenfolge bringt mich nun auf den Bericht über den Stand unserer naturhistorischen Sammlungen. Mein geehrter College, Herr Prof. A. Makovsky, welcher sich stets mit Selbstverläug-

nung der mühevollen Aufsicht über die Sammlungen widmet, wird Ihnen darüber, so weit es möglich ist, und zwar insbesondere bezüglich der Eingänge und der Vertheilung von Doubletten ausführlichere Mittheilungen machen. Ich sage, so weit als möglich, weil es die Zeit nicht gestattete viele Einläufe, insbesonders die uns jüngst zugekommenen, schon in die systematischen Sammlungen einzuordnen. Jedenfalls werden Sie aber ersehen, dass unser Museum in allen Richtungen gewonnen hat. Die erzielte Bereicherung muss von zweierlei Gesichtspuncten betrachtet werden. Der eine bezieht sich auf den engeren Zweck des Vereines, nämlich die naturwissenschaftliche Durchforschung des Gebietes. In dieser Richtung müssen die auf dem heimischen Boden gesammelten Naturobjecte, soferne sie uns neue Standorte und Vegetations-Verhältnisse kennen lernen, mit Freude begrüsst werden, auch wenn sie nicht als neue Arten die Nummerzahl der Sammlungen vermehren. Sie dienen als wichtige Belege für zukünftige literarische Arbeiten, denn, meine Herren, wir sind, namentlich in Mähren, noch weit davon entfernt, eine anständige Flora oder Fauna des Landes zusammenstellen zu können, aber die Eingänge des eben verflossenen Jahres haben uns in dieser Beziehung wieder um ein gutes Stück vorwärts gebracht. — Zur Ergänzung der Artenzahl der Naturalien fremder Länder, und dies ist die andere Seite, haben wir in diesem Jahre einige Verbindungen eingeleitet, über deren Erfolg man Ihnen, wie ich hoffe, bald wird das Günstigste mittheilen können. Dass wir im Jahre 1868 in dieser Beziehung nicht stehen geblieben sind, werden Sie überall wo Ziffern angegeben werden können, leicht ersehen.

Es wird sich Niemand von den thätigen Freunden und Anhängern unseres Vereines zurückgesetzt fühlen, wenn ich hier insbesondere hervorhebe die aufopfernde und uneigennützige Thätigkeit, mit welcher namentlich drei unserer werthesten und unersetzlichen Mitglieder, die Herren Carl Theimer, Ad. Oborny und Jos. Kafka dem Custos zu Hilfe gekommen sind, und zwar sowohl in Bezug auf das Anordnen der neuen Erwerbungen in die Sammlung, als auch, was die ebenso zeitraubende als langwierige Zusammenstellung jener Sammlungen betrifft, welche an Schulen verschickt werden. Ich bin Ihrer Zustimmung gewiss, wenn ich Jenen den wärmsten Dank des Vereines ausspreche und den Wunsch hinzufüge, dass uns ihr uneigennütziges, tüchtiges Wirken auch in Zukunft fördern möge.

Unsere Büchersammlung wächst, wie Sie sich selbst überzeugen können, mit Rücksicht auf die uns zu Gebote stehenden Räumlichkeiten beinahe in einer beunruhigenden Weise. Eben in der letzten Monatsver-

sammlung hatte ich Gelegenheit, Ihnen eine Mittheilung unserer Freunde jenseits des Oceans vorzulegen, welche einen neuen seltenen Schmuck der Bibliothek bildet, zugleich aber zu unserer Genugthuung zeigt, dass die Publicationen des Vereins einer solchen Erwiederung werth gehalten werden.

Ausser den Akademien und Gesellschaften, welche bereits im VI. Bande unserer Verhandlungen verzeichnet sind, haben uns im abgelaufenen Vereinsjahre wieder 8 neue, im Ganzen also 157 ihre Druckschriften zugesendet. Die ziffermässigen Angaben über die Vermehrung der Büchersammlung wird der bezügliche Specialbericht ausweisen. Ich müsste mich in Wiederholungen ergehen, wenn ich über die Ihnen übrigens ohnehin grösstentheils bekannte Thätigkeit unseres Bibliothekars, des Herrn Privatdocenten Czermak, Mehreres sagen wollte. Genug, er arbeitet mit der alten Kraft, mit der stets gleich bleibenden Liebe zur Sache und einer allzu grossen Bescheidenheit.

Erlauben Sie mir, meine Herren, dass ich hiemit Allen, welche zur Vermehrung und Erhaltung unserer Sammlungen beigetragen haben, im Namen des Vereines danke.

In Bezug auf unsere wissenschaftliche Repräsentation nach Aussen hin, verweise ich auf den im Laufe des Jahres erschienenen VI. Band der Verhandlungen. Die mancherlei Anerkennungen, welche der Inhalt desselben von vielen Seiten erhalten hat, kann ich hier nicht anführen, aber es liegt ja eine solche auch schon in dem Umstande, dass sich so viele ansehnliche Gesellschaften um Mittheilung desselben bewarben, und wir können darauf stolz sein, dass es seit einer Reihe von Jahren in Brünn ein Organ gibt, das die naturwissenschaftlichen Interessen der Länder Mähren und Schlesien, sowie selbst angrenzender Gebiete vertritt Mit der Redaction des VII. Bandes, für welche bereits bedeutende Beiträge vorliegen, ist das hiezu berufene Comité eifrig beschäftigt.

Aus dem zuletzt erschienenen Bande ist auch ersichtlich, dass der Versuch, alljährlich Aufzeichnungen über die periodischen Erscheinungen im Thier- und Pflanzenleben zu machen, nicht als misslungen betrachtet werden kann. Ich kann nicht sagen, wie es damit für das nächste Jahr bestellt sein wird, weil noch nicht alle Berichte eingelaufen sind.

Bezüglich der meteorologischen Beobachtungen hat sich, soviel ich jetzt weiss, nichts verändert. Für das nächste Jahr dürften wir in Nordmähren eine neue Station gewonnen haben, wenigstens ist mir die Mittheilung diesfälliger Beobachtungen zugesagt, bereits auch eine Probe eingesendet worden. Vielleicht ist Ihr Sekretär im nächsten Jahre auch in der Lage, über andere günstige Erfolge von Verhandlungen.

welche ich in dieser Beziehung eingeleitet habe, zu berichten. Jenen Mitgliedern, welche sich dieser keineswegs angenehmen Thätigkeit unterziehen, ist der Verein gewiss zu besonderem Danke verpflichtet.

Nun zum Geldpunkte; denn auch die Naturforscher haben noch nicht gelernt, ohne Geld zu leben. Auch hier werden Sie die Ziffern überzeugen — und in Geldsachen rerden Ziffern bekanntlich besonders deutlich — dass wir uns in vollkommen geordneten Verhältnissen befinden. Dank einer vorsichtigen Sparsamkeit, für welche das Verdienst eigentlich mehr Ihnen zufällt, als den Vereinsorganen, da Sie den Schlüssel zur Casse in Händen haben, erübrigt von den Einnahmen stets noch ein kleiner Rest, welcher für ausserordentliche Fälle bereit gehalten wird. Indessen muss ich doch auch einmal, damit sich nicht irgendwo die Meinung festsetze, dass wir hier im Ueberflusse leben, auf den Punct aufmerksam machen, der uns allein das Auslangen mit so beschränkten Mitteln, wie sie uns zu Gebote stehen, möglich macht. Dies ist die geringe Höhe der nicht direct für naturwissenschaftliche Zwecke productiven sogenannten „Regieauslagen.“ Diese bezifferten sich bisher ungefähr auf 100 fl. (1866: 84 fl., 1867: 114 fl.) und nur in dem letzten Jahre haben sie sich, wegen der nicht mehr zu vermeidenden Anstellung eines Dieners auf nahezu 200 fl. gehoben. Vergleichen Sie damit den Betrag, welcher für Herausgabe wissenschaftlicher Publicationen, dann für Anschaffung von Zeitschriften und Büchern entfällt (d. i. 1866: 864 fl., 1867: 736 fl. und 1868: 747 fl.) so werden Sie darin gewiss ein günstiges Verhältniss finden, wenigstens ein weit besseres als anderwärts. Dies wird so lange vorhalten, als sich Mitglieder den Arbeiten im Vereine widmen, welche für ihre Mühe keinen materiellen Ersatz beanspruchen, und wir wollen hoffen, dass dies noch recht lange der Fall sein wird, denn nur so konnte bisher Bedeutendes erzielt werden.

Schliesslich darf ich noch darauf aufmerksam machen, dass auch im abgelaufenen Jahre viele Naturalien an Schulen vertheilt wurden (im Ganzen 4746 naturhistorische Sammlungsobjecte). Wenn in dieser Beziehung nicht allen Wünschen entsprochen werden kann, so liegt dies hauptsächlich darin, dass die Zusammenstellung der betreffenden Sammlungen, wie schon erwähnt, viele Zeit in Anspruch nimmt.

Da die heutige Versammlung fast ausschliesslich dazu bestimmt ist, das Leben und Weben im Vereine etwas näher zu betrachten, so dürften noch einige Bemerkungen, zu welchen ich mich aus der Erfahrung berechtigt glaube gestattet sein. Und da muss ich wieder vor Allem auf einen auch in früheren Jahren berührten Punct zurückkom-

men. auf die Gefahr hin, Ihnen mit diesem Stossseufzer lästig zu werden. Ich halte es übrigens überhaupt nicht für zweckmässig, wenn man die Dinge in allzurosigem Lichte sieht. Man begnügt sich zu leicht, wird lässig und müde, und kommt nicht vorwärts. Ich muss es also aussprechen, dass alle unsere offenbaren und unleugbaren extensiven Fortschritte nicht in vollem Masse nützlich sein werden, wenn nicht — ich darf mich wohl hier vielleicht so aussprechen — der innere Verdauungsprocess damit gleichen Schritt hält. Ich meine nämlich, wir brauchen hier zur Stelle noch mehr thätige Mitarbeiter in Allem was die Erhaltung, Ordnung und Vermehrung der Sammlungen betrifft. Von Jahr zu Jahr, ich constatire dies mit grösster Freude, vermehrt sich die Zahl der Einsendungen für alle Theile der Sammlungen, es werden Anbote zum Tausch gemacht, Ansuchen um Determinirungen gestellt u. s. w., lauter prächtige Lebenszeichen. Das fordert aber auch viele thätige Hände, und obgleich ausser den schon Genannten noch einige andere geehrte Mitglieder in der Sache arbeiten, so sind es denn doch noch zu wenige, und ich muss auch heute auf das Dringendste an alle Jene, welche sich mit den einschlägigen Fachstudien beschäftigen und selbst an Solche, welche sich in dieselben erst genauer einführen wollen, die dringende Bitte richten uns noch schwer mehr beizustehen.

Was die Geschäfte des Secretärs betrifft, so wird in Zukunft ernstlich zu erwägen sein, ob nicht dessen Arbeiten auf zwei Persönlichkeiten zu vertheilen wären, denn wenn die Vermehrung der Correspondenz und alles Uebrigen, das auf den Schultern desselben lastet, in demselben Maase wie bisher Schritt hält, so wird der Secretär, wer es auch immer sei, die nöthige Elasticität nur schwer bewahren können.

Wenn ich nun schliesse, so hoffe ich, dass unsere Berichte Ihnen m. H., nicht den Eindruck jener schematischen Referate machen werden, welche Alles schön und gut finden, welche alle Uebelstände in eine Wolke von blauem Dunste einhüllen und gewöhnlich zur Folge haben, dass die Dinge rückwärts statt vorwärts gehen. Ich habe Nichts in ein besseres Licht gestellt als es verdient, und habe Nichts unterlassen, die Unvollkommenheiten, welche unseren Bestrebungen anhaften, anzudeuten. Ob mir mein Amt erlaubt, diesem Berichte eine solche kritische Färbung zu geben, ist freilich eine andere Frage. Wird sie bejahend beantwortet, so nehme ich aber auch die weitere Consequenz dann in Anspruch, nämlich die Erlaubniss, es auszusprechen, dass wir auch in dem abgelaufenen Jahre auf unserer Bahn vorwärts gekommen sind, und sie werden mir nach Anhörung aller Detailberichte Recht geben müssen, wenn ich sage, dass unsere Bemühungen würdig sind'

unterstützt zu werden, von den Naturforschern, von den Freunden der Naturwissenschaften und überhaupt von Allen Jenen, welche eine Freude daran haben, eine gute Sache zu fördern. Diess möge denn auch in alle Zukunft stets reichlichst geschehen.

Hierauf wird vom Sekretär mitgetheilt, nachfolgender

Bericht

über den Stand der Naturalien-Sammlungen so wie über die Betheilung von Lehranstalten im Jahre 1868.

Erstattet vom Custos **Alexander Makowsky**.

Die Naturaliensammlungen des naturforschenden Vereines haben auch im abgelaufenen Vereinsjahre nicht unwesentliche Bereicherungen erfahren, obgleich die Anzahl der Arten bei dem ziemlich bedeutenden Umfange der betreffenden Abtheilungen nicht überall bedeutend zugenommen hat.

Durch Einsendung zoologischer Gegenstände (Vögel und Käfer) erwarb sich auch in diesem Jahre das verdienstvolle Mitglied Herr Apotheker Schwab den besonderen Dank des Vereines, der dadurch wieder in die angenehme Lage versetzt wurde, Schulen mit vorzüglich ausgestopften Vögeln zu betheiligen, abgesehen davon, dass durch diese Sendungen die Sammlung der Vögel um 10, die der Käfer um 25 Arten zugenommen hat.

Durch fernere zoologische Spenden betheiligten sich die Herren: A. Gartner (Hymenopteren), Jos. Kafka jun. und J. Steiner (Käfer), J. Rentél, Emil Kohn und E. Wallauschek (Vögel). Endlich wurden dem Vereine aus dem Nachlasse des verstorbenen Professors Dr. Al. Zawadski mehrere Seethiere überlassen.

Die eingelangten Insekten wurden theils in die einschlägigen Sammlungen eingereiht, theils zu Geschenken für Schulen verwendet.

Anzahl der eingegangenen Insekten 2—3000.

In der botanischen Abtheilung ist besonders hervorzuheben: das werthvolle Geschenk Zawadzki's, bestehend aus 3 Fascikeln selbst gesammelter seltener Pflanzen der Flora Galiziens und der Bukowina, ferner einem Fascikel seltener Pflanzen Italiens, der Schweiz etc.

Phanerogamische Pflanzen sendeten ferner ein, die Herren: Fr. Haslinger, G. v. Niessl, A. Oborny, C. Römer, J. Steiger, E Winkelhofer, sowie in letzter Zeit Herr Adolf Schwöder aus Kroatien.

Durch Einsendung von kryptogamischen Pflanzen betheiligten sich die Ehrenmitglieder Herr Dr. Milde in Breslau und Herr Dr. Rabenhorst in Dresden, die sehr werthvolle Beiträge in Flechten und Moosen lieferten, sowie die Vereinsmitglieder Fr. Czermak (Moose), A. Oborny (Farne) und Dr. Kalmus, der allein 1600 Arten Pilze gespendet.

Nicht unerwähnt kann bleiben, dass durch eingeleitete Verbindungen mit auswärtigen Pflanzentauschanstalten die zahlreichen Doubletten des Vereinsherbars gegen seltene phanerogamische und kryptogamische Pflanzen umgetauscht werden, und auf diese Weise schon höchst werthvolle Beiträge erworben wurden.

Die Gesammtzahl der eingelieferten Pflanzen beträgt ca. 7000 Exemplare. Die mineralogischen Sammlungen verdanken wie im Vorjahre wesentliche Bereicherungen den Herren Dr. Katolicky und A. Oborny, welch' letzterer allein 236 Stück Mineralien aus Mähren, Böhmen und Tirol eingesendet; einzelne Stücke spendeten die Herren Dr. Bratranek, Dr. Schwippl, Prof. Marian, C. Czižek und E. Winkelhofer.

Der Zuwachs der geognostischen Sammlung beträgt 120 Nummern. Sie zählt gegenwärtig 840 St.

Der Stand der Mineraliensammlung ist 209 Spec. in 510 Exempl.

Die paläontologische Sammlung erhielt in jüngster Zeit einen werthvollen Beitrag durch 80 Species Tertiaer-Petrefacten des Wiener Beckens, ein Geschenk des Herrn Prof. Georg Beskiba in Brünn.

Betheilung von Lehranstalten mit Naturalien:

Im Laufe des Jahres 1868 wurden nachfolgende Lehranstalten mit Naturalien betheiligt:

	Exemplare					
	Wirb.	Insekten	Conchyl.	Pflanzen	Mineralien	Petref.
Das slavische Gymnasium in Brünn als Nachtrag	—	300	—	—	—	—
Die Unterrealschule in Znaim, Nachtr.	—	—	—	—	—	80
Die Ackerbauschule in Kornitz	—	164	—	500	—	—
„ „ in Ossowa	—	262	—	500	—	—
„ „ in Znaim	—	266	—	500	—	—
Die höhere Töchterschule in Brünn	—	417	100	—	120	—
Die Hauptschule in Olmütz	—	164	—	500	—	—
„ „ in Römerstadt	13	260	—	500	100	—
Zusammen 8 Lehranstalten mit	13	1833	100	2500	220	80

Bei den Zusammenstellungen dieser Schulsammlungen betheiligten sich die Herren C. Theimer, Jos. Kafka jun. und A. Oborny.

Es gelangt nun zur Verlesung der

Bericht

über den Stand der Bibliothek des naturforschenden Vereines in Brünn.

Die Büchersammlung des Vereines hat sich seit dem Schlusse des vorigen Jahres um 226 Werke vermehrt; sie besteht gegenwärtig aus 2287 Werken in 3500 Bänden.

Nach den verschiedenen Disciplinen geordnet entfallen auf:

	1867	1868	Zuwachs
A. Botanik	262	295	33 Werke.
B. Zoologie	173	192	19 „
C. Anthropologie und Medicin	271	324	53 „
D. Mathematische Wissenschaften	271	304	33 „
E. Chemie	334	362	28 „
F. Mineralogie	277	290	13 „
G. Gesellschaftsschriften	205	224	19 „
H. Varia, als: Geographie, Reisen &c.	268	296	28 „
	2061	2287	226 Werke.

Zeitschriften wurden im Vorjahre vom Vereine gehalten:

1. Botanische Zeitung, herausgegeben von Mohl und Schlechtendal.
2. Oesterreichische botanische Zeitschrift, herausgegeben von Dr. Skofitz.
3. Archiv für Naturgeschichte von Wiegmann und Troschel.
4. Wochenschrift für Astronomie von Heiss.
5. Annalen der Physik und Chemie, herausgegeben v. Poggendorff.
6. Neues Jahrbuch für Mineralogie, von Leonhard und Geinitz.
7. Stettiner entomologische Zeitschrift.
8. Berliner entomologische Zeitung.

Die Bibliothek des Vereines hat ihre Vermehrung zunächst jenen wissenschaftlichen Vereinen zu danken, welche ihr auf dem Wege des Schriftentausches Publikationen zukommen liessen. Ausserdem haben noch folgende Herren durch Schenkungen unsere Bibliothek bereichert: Dr. Fr. Buckeisen, Dr. Rob. Felgel, Dr. Th. Frey, A. Gartner, Dr. M. Illek, Dr. J. Kalmus, E. Koutny, G. v. Niessl, G. Peschka, B. Quadrat, Dr. C. Schwippel und Ed. Wallauschek in Brünn, dann Th. Caruel in Florenz, Franz Bartsch in Wien, Freiherr v. Hohenbühl in Wien, Franz Kubiček in Waidhofen an der Ybbs,

J. Lang in Troppau, Dr. H. Löw in Meseritsch, E. Quetelet in Brüssel, J. F. Schur in Wien, Carl Umlauff in Kremsier, Em. Urban in Troppau, W. Schwab in Mistek, Dr. Valenta in Laibach, Dr. H. Wankel in Blansko, Dr. J. Wiesner in Wien und Med. Dr. A. Zawadski in Olmütz.

Am Schlusse meines Berichtes muss ich noch die erfreuliche Mittheilung machen, dass die Vereinsbibliothek im verflossenen Jahre von Seite der Mitglieder sehr oft benützt wurde.

Brünn, 21. December 1868.

Franz Czermak,
Bibliothekar des naturforschenden Vereins.

Herr Rechnungsführer Privatdocent Fr. Czermak erstattet den

Bericht

über den Stand der Cassa des naturforschenden Vereines am 21. Dezember 1868.

A. Werthpapiere.

In der Rechnungsperiode 1867—68 hat keine Vermehrung der Werthpapiere stattgefunden. Es befinden sich im Besitze des Vereines folgende Staatspapiere:

1. Ein Stück fünfpercentige Met. Staatsschuldverschreibung vom Jahre 1852, Nr. 50.934 im Nominalwerthe von . . . . . . 100 fl. CM.
2. Ein Stück Fünftel-Los des Staatsanlehens vom 15. März 1860, Nr. 6264, Gew.-Nr. 2 im Nominalwerthe von . . . . 100 fl. ö. W.

B. Baarschaft.

1. Einnahmen.

1.	Cassarest aus dem Jahre 1867	1385	fl.	34	kr.
2.	Subvention des hohen mähr. Landtages	200	„	—	„
3.	An Interessen von den Staatsschuldverschreibungen	8	„	20	„
4.	An Interessen für bei der mährischen Escomptebank deponirte Vereinsgelder	53	„	26	„
5.	An Einnahmen für verkaufte Vereins-Schriften (2 Exemplare)	4	„	—	„
6.	An Jahresbeiträgen	1096	„	25	„
	Summa	2747	fl.	5	kr.

In diesen Einnahmen sind die Jahresbeiträge folgender Herren mit einbegriffen:

Von den P. T. Herrn	Wladimir Grafen Mittrowsky	100 fl.
„ „ „ „ „	Franz Grafen Mittrowsky	10 „
„ „ „ „ „	Ernst Grafen Mittrowsky	10 „
„ „ „ „ „	Eisenhändler Josef Kafka	10 „
„ „ „ „ „	Josef Kafka jun.	5 „
„ „ „ „ „	Prälaten Günther Kalliwoda	5 „
„ „ „ „ „	Regierungsrath A. Le Monnier	5 „
„ „ „ „ „	Director Gust. v. Niessl	5 „
„ „ „ „ „	Director Med. Dr. P. Olexik	5 „
„ „ „ „ „	Droguist Rudolf Schottola	5 „
„ „ „ „ „	Grosshändler Leopold Haupt	5 „
„ „ „ „ „	Docenten Franz Czermak	5 „

2. Auslagen.

1. Für wissenschaftliche Zeitschriften		64 fl. 72 kr.
2. Für angekaufte Bücher, u. zw.:		
a) für Rabenhorst, Flora algarum &c.	7 fl. 20 kr.	
b) für Schrauff, Physikal. Mineralogie	4 „ 50 „	
	11 fl. 70 kr.	11 „ 70 „
3. Für Buchdrucker-Arbeiten u. zw.:		
a) für den Druck des 6. Bandes der Verhandlungen		581 „ 78 „
4. Für lithographische Arbeiten:		
a) für den 6. Band der Verhandlungen	55 fl. — kr.	
b) für anderweitige Arbeiten	12 „ 80 „	
	67 fl. 80 kr.	67 „ 80 „
5. Für Buchbinder- und Cartonage-Arbeiten:		
a) für das Heften von 520 Exemplaren des 6. Bandes der Verhandlungen	20 fl. — kr.	
b) anderweitige Buchbinderarbeiten .	7 „ 85 „	
c) 30 Stück Einlagsdeckel für die mineralogische Sammlung	7 „ — „	
d) 100 Stück Cartons	10 „ — „	
	44 fl. 85 kr.	44 „ 85 „
	Fürtrag . . .	770 fl. 85 kr.

		Uebertrag . . .	770 fl.	85 kr.
6. Für Tischlerarbeiten, u. zw.:				
a) für einen neuen Herbarsschrank .	65 fl.	— kr.		
b) für das Zerlegen und Wieder-Zusammenstellen mehrerer Schränke bei Gelegenheit der Umräumung .	9 „	2 „		
	74 fl.	2 kr.	74 „	2 „
7. Dem Vereinsdiener Carl Krahuletz			77 „	28 „
8. Für Transportkosten, Postporto, Stempelmarken &c.			42 „	73 „
9. Für Adjustirung der Vereinssammlungen, Reinigung und Beleuchtung des Vereinslokales, dann diverse Gratifikationen			27 „	35 „
		Summa	992 fl.	23 kr.

Bilanz.

Vergleicht man die Einnahmen per			2747 fl.	5 kr.
mit den Auslagen per			992 „	23 „
so ergiebt sich ein Ueberschuss von			1754 fl.	82 kr.
wozu noch die von einigen Mitgliedern ausständigen				
Beiträge pro 1866	21 fl.			
„ 1867	57 „			
„ 1868	219 „			
	297 fl.		297 „	— „
wonach das Activum des Vereines sich mit			2051 „	82 kr.

beziffert.

Brünn, am 21. December 1868.

Franz Czermak,
Rechnungsführer.

Da Niemand über den Rechenschaftsbericht eine Bemerkung vorzubringen hat, erklärt der Vorsitzende, dass er ihn dem Ausschuss zur geschäftsordnungsmässigen Behandlung zuweisen werde.

Ueber Antrag des Vorsitzenden werden für das Jahr 1869 600 fl. zur Herausgabe des 7. Bandes der Vereinsschriften, 70 fl. für die weitere Pränumeration der bisher gehaltenen Zeitschriften, 100 fl. für den Diener prälimirt.

Nach beendetem Skrutinium verkündet der Herr Vicepräsident das Resultat der vorgenommenen Neuwahlen.

Es wurden gewählt:

Zu Vice-Präsidenten: . . .	Herr	Hochw. Prälat **Gregor Mendel.**
	"	Professor **Friedrich Arzberger.**
Zum Secretär:	"	**G. v. Niessl.**
Zum Rechnungsführer: . . .	"	**F. Czermak.**
In den Ausschuss:	"	Med. Dr. **J. Kalmus.**
	"	**Ad. Oborny.**
	"	**Ignaz Weiner.**
	"	**Alexander Makowsky.**
	"	Dr. **Robert Felgel.**
	"	**Ed. Wallauschek.**
	"	**Jos. Kafka.**

Schliesslich spricht die Versammlung über Antrag des Herrn Directors J. Auspitz den statutengemäss abtretenden beiden Vice-Präsidenten, sowie dem Sekretär den Dank des Vereines für ihre Thätigkeit aus.

Abhandlungen.

Vogel-Fauna

von Mistek und dessen weiterer Umgebung

von

Adolf Schwab.

Obwohl schon im Jahre 1854 *) eine Aufzählung der Vögel eines Theiles von Mähren und Schlesien von mir herausgegeben worden ist, so habe ich mich dennoch in Folge wiederholter Aufforderung, da ich seit jener Zeit Vieles wieder beobachtet und manches Neue erfahren habe, entschlossen, ein neues Verzeichniss, sowohl der Vögel, welche bei uns beständig verbleiben, als auch jener, die bloss hier nisten und wieder fortziehen, so wie endlich derer, die nur im Durchzuge beobachtet wurden, zu veröffentlichen. Um nun diese Arbeit auch für weitere Kreise nützlich zu machen, habe ich bei allen Arten auch die Beschreibung des Vogels, des Nestes und der Eier hinzugefügt und mich dabei zumeist an die vortrefflichen Faunen von Fritsch und Reichenbach gehalten, da ich nach der Vergleichung der Exemplare meiner Sammlung mit den Beschreibungen in diesen Werken dieselben für die besten mir bekannten halte. Wo meine eigenen dreissigjährigen Erfahrungen von den Beobachtungen jener Autoren abweichen, habe ich die ersteren benützt. **) Aehnliches gilt von der Brut- und Flugzeit so wie von anderen Verhältnissen des Vogellebens, welche man im Folgenden mitgetheilt finden wird.

---

*) Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereines in Wien. Band IV, 1854. S. 457.

**) So weit es thunlich war, ist hierbei eine Trennung des Allgemeinen von besonderen localen Wahrnehmungen vorgenommen und Ersteres im Petitsatz gedruckt worden.

Accipitres.

Vulturinae.

1. **Vultur monachus L.** *V. cinereus Gm. — niger Br. Aegypius niger Sav.*

Der Mönchsgeier; der grosse, graue oder braune Kragen- oder Kuttengeier.

Kopf und Hals blos mit Wollhaaren bedeckt, die am Hinterkopf etwas aufgerichtet. Der Vorderhals dunkelbraun und dicht befiedert mit einer zart geschlissenen, lockerabstehenden, ringsherumgehenden langen hellbraunen Federkrause. Vor den Schultern ist eine Lage hellerer Federn, welche sich ausbreiten und aufrichten lassen. Schwung- und Schwanzfedern schwärzlich, der starke hakenförmig gebogene Schnabel hornfärbig, Nägel schwarz. Der stark gebaute Körper ist tiefbraun, mit violettem Anflug befiedert. Der Kopf und Hals bläulich und theilweise mit Dunen bedeckt. Die Hosen sind lang und breit, der Schwanz von sehr starken, am Ende oft abgenützten Federn gebildet. Die Füsse sind dunkelfleischfärbig, die Wachshaut bläulich. Das Auge braun, die Augenbrauen sehr stark entwickelt. Diese Geier leben gewöhnlich vom Aase, aber es scheint, dass der Hunger sie oft zwingt, auch lebende Thiere, z. B. Schafe oder andere kleine Säugethiere anzufallen, welche dann gemeinschaftlich von einem Paare getödtet und verzehrt werden. Sie kommen aus Asien und Süd-Europa nach Ungarn, Mähren und Schlesien, wo schon viele gesehen und manche erlegt wurden. Auch sah ich selbst im Jahre 1838 auf einer Reise im Orient einzelne Paare auf Aas sitzend, das sie sehr weit wittern sollen. Sie bauen ihre Nester auf hohen, nicht leicht zugänglichen Felsen, haben zwei schmutzigweisse rundliche Eier von der Grösse kleiner Schwaneneier, wie ich selbst 1 Stück in meiner Eiersammlung besitze.

Ich erhielt im Herbste 1858 innerhalb 8 Tagen ein Paar, welches sich im fürsterzbischöflichen Ostrawitzer Reviere aufgehalten hatte und von dem Heger überrascht wurde, als es an einem frischgetödteten Reh zehrte. Das 24 Pfund schwere Weibchen wurde bei dieser Gelegenheit erlegt, das Männchen einige Tage später eingeliefert. Das Weibchen hatte 4 Fuss Länge, mass mit ausgespannten Flügeln 12 Fuss und wog 24 Pfund; das kleinere Männchen hingegen nur 21 Pfund. Auch im

Jahre 1860 wurde ein Männchen gerade zur Mauserzeit in dem erzherzoglichen Forstreviere bei Friedek geschossen, welches ich dann dem Troppauer Gymnasial-Museum schenkte.

2. Gyps fulvus Gray. *Vultur fulvus Gm. — leucocephalus Mey.*

Der weissköpfige Geier; Alpengeier, rothgelber oder kastanienbrauner Geier.

Kopf und Hals dieses Geiers dicht mit weisslichen Dunen bewachsen; Rücken und Bauch sind rothbraun mit hellen Schaftstrichen; die Federkrause befindet sich nur auf dem Rücken an der Basis, und besteht aus schmalen, spitzigen, langen, rothbraunen Federchen. Das Auge ist braun, die Wachshaut und Füsse sind bläulich, der Schnabel braun. Im Alter werden die dunklen Federn viel lichter und das Gefieder wird graubraun, so wie auch die langen Federn der Halskrause in kurze steife, die mit dünnen Federn untermischt sind, sich verwandeln und eine weisse Krause bilden. Dieser Geier bewohnt vorzüglich Afrika, Asien und Europa (Ungarn, Dalmatien und Böhmen). Er baut sein Nest auf hohen Felsen und Bäumen, und legt im März zwei grünlichweisse, mit Poren und Furchen versehene Eier. Er nährt sich vom Aase, vorzüglich der Pferde und Kühe, nimmt aber auch kleinere Säugethiere zu sich, die er früher tödtet. Seine Länge beträgt $3^{1}/_{2}$' und mit ausgespannten Flügeln über 11'.

Ich hatte Gelegenheit während der langen Zeit, als ich mich mit dem Ausstopfen befasse, mehrere Exemplare, die theils in Mähren theils in Schlesien geschossen wurden — man traf auch 6 bis 8 Stück zusammen — zu erhalten, von welchen ein altes, graubraunes im Besitze meines Bruders, Advokaten in Neutitschein, ist. Ich überzeugte mich stets, dass die Alten viel lichter und die jungen Vögel viel dunkler gefärbt sind.

Aquilinae.

3. Haliaëtus albicilla L. *Falco albicilla L. — albicaudus — ossifragus et melanaëtos Gm. — hynnularius, Lath. — orientalis — borealis — islandicus — grönlandicus Brehm.*

Der weissschwänzige Seeadler; Fisch-, Gänse- oder Hasenadler.

Der alte Seeadler hat einen gelblich grauweissen Kopf und Hals. Der Rücken ist graubraun, der keilförmige Schwanz aussen an der Wurzel rein weiss, die Schwingen sind schwarzbraun, die Brust und der Bauch lichtbraun, der After und die Hosen dunkler, der Schnabel, die Wachshaut und Füsse gelb, das Auge goldgelb, die Krallen schwarz. Die 1- bis 2jährigen Jungen sind vorwiegend dunkelröthlichbraun, mit Weiss und Gelb untermischt, der Schwanz dunkelschwarzbraun mit Lichtbraun und Gelblichweiss gemischt. Der Schnabel graulich-

gelb, bei den 1jährigen bis in's schwärzliche ziehend. Die Augen bräunlich und die Wachshaut grünlichgelb. Körperlänge gewöhnlich 3′ 4″, die Flügelspannung über 8′. Diese Adler horsten gewöhnlich auf hohen Klippen an der See oder auch auf hohen dichten Bäumen in der Nähe grosser Teiche und legen in einem 6′ breiten, von Reisig gemachtem Neste 2 weisse, mit graulichweissen Flecken versehene Eier, die von der Grösse kleiner Gänseeier doch mehr rund sind; die Schale ist innen hellgrün. Sie bewohnen ganz Europa, Asien und Nord-Afrika an felsigem Ufer des Meeres und an grossen Landseen, Teichen und Strömen, und nähren sich von Fischen und Wasservögeln.

Im October 1852 wurde im Dorfe Woikowitz, zwei Stunden von Mistek entfernt, an einem kleinen Teiche ein einjähriges Männchen erlegt, als es eben eine Gans ergriff und zerriss. Ein zweites Exemplar wurde im Jahre 1858 im Mai von meinem Freunde Vincenz Stržemcha, Waldbereiter in Drahomischel, Abends von einer hohen Eiche herabgeschossen. Es hatte ein ganz lichtbraunes Gefieder und war ein Weibchen, dessen Schwanz ganz abgestossen, wie es überhaupt das älteste, grösste und stärkste Exemplar gewesen, welches ich je ausgestopft habe.

4. **Aquila chrysaëtos Pallas.** ***Falco chrysaetos, fulvus, canadensis et melanaëtos L. — niger, americanus et albus Gm. — melanonotus, cygneus Lath. — Aquila regalis Temm. — nobilis Pall. — fulva Meyer.***

Der Steinadler; der Rauhfussadler, Stock-, Berg- und schwarzbraune Hasenadler.

Dieser Vogel ist im Alter am ganzen Körper schwarzbraun mit röthlichem Anflug, die scharf zugespitzten Federn im Nacken und am Flügelbuge sind lichtrostbräunlich, die Füsse graulichweiss, der Schwanz bei den alten an der vordern Hälfte rein weiss, auf der andern schwarzbraun. Der Schnabel ist hornblau, an der Spitze schwarz. Die Zähne und die Wachshaut sind gelb, die Krallen schwarz, scharf und stark gekrümmt; die Augen braun. Jüngere Vögel sind am ganzen Körper hellbraun und lichtrostgelb gefleckt, daher sie ein mehr buntes Aussehen haben, auch ist der Schwanz schmutzig-weiss und mehr lichtbraun. Ueberhaupt variiren diese Vögel stark in der Färbung und Grösse besonders im Alter, und es sind die alten Weibchen gewöhnlich um ein Drittel stärker und grösser als die Männchen. Von der Altersverschiedenheit kommen die verschiedenen Namen. Diese Adler kamen im März an und verblieben bis Ende November. Sie bewohnen gewöhnlich grosse Gebirgswaldungen in Europa, Asien und Nord-Amerika; sie bauen ihre Nester auf hohe Bäume und Felsen und nähren sich gewöhnlich von grösseren, lebenden jungen Thieren, als: Hirschkälbern, Rehkitzen und Hunden, aber auch Hasen, Kaninchen, Ratten, Waldhühner und Eichhörnchen verschmähen sie nicht.

Ich erhielt im Jahre 1850 im Juni ein junges Weibchen, welches noch mit Wolle bedeckt war; ich fütterte selbes mit Vögeln und Eichhörnchen, die ich zu diesem Zwecke schoss, über zwei Monate lang, in

welcher Zeit es so ziemlich bis auf den Schweif ausgewachsen war. Es hatte ein hellbraunes Gefieder mit lichten und dunkelrostgelben Flecken. Der Schwanz war halb schmutzig-weiss halb lichtblau. Dieser Steinadler stammte von einer Familie, die nach Aussage der Heger des Herrn Erzherzogs Albrecht in einem und demselben Horste, im Moravker hohen Gebirgsreviere, auf einer sehr hohen, starken, einzelnstehenden Tanne schon einige Jahre nistete. Im Jahre 1852 bekam ich aus demselben Horste ein schmutzigweisses, braungefleecktes und etwas gestricheltes Ei von der Grösse eines kleinen Ganseies, nur war es mehr abgerundet. Es sollen zwei Stück im Horste gewesen sein, doch wurde eins aus Unvorsichtigkeit zerschlagen.

In diesem gegen 5 Fuss breiten Horste, welcher aus dicht übereinander gelegten trockenen Reisern bestand, befanden sich Ueberreste von Hasen, jungen Auerhühnern und Läufen junger Rehe. Als die Eier ausgenommen wurden, erlegte der Heger zugleich auch das alte Weibchen. Seit jener Zeit hat kein Steinadler mehr in dieser Gebirgsgegend genistet, obwohl man im Zuge schon einigemal Einzelne hoch über das Gebirge streichen sah. Ich selbst bemerkte manchmal sowohl Stein- als Schrei-Adler auf der von Mistek 3 Stunden entfernten höchsten Gebirgskuppe (Lisa hora) über und zwischen den Gebirgskämmen herumkreisen. Auch im Jahre 1863 wurde von einem erzherzoglichen Heger im Althammer Forstreviere ein junges Männchen im October geschossen und für meine Sammlung eingesandt. In den frühern Jahren sollen sogar selbst Einzelne während den Wintermonaten hier geblieben sein, besonders wenn im Gebirge nicht viel oder erst spät Schnee gefallen war, da sie dann immer leichter ihre Nahrung finden; so wurde mir selbst im Monate Jänner 1851 einer zum Ausstopfen gesandt, der in unserer Gegend erlegt worden war.

Die vier in meiner Sammlung befindlichen Steinadler sind sowohl in Färbung als Grösse von einander ganz verschieden; das alte Weibchen misst über 3' in der Länge und mit ausgespannten Flügeln hat es über 6' 8", der Schwanz misst 13". Es ziert, mit ausgespannten Flügeln einen Hasen in den Krallen tragend, als Luster mein kleines Museum.

5. **Aquila naevia Br.** ***Falco naevius Gm. — maculatus L. Aquila clanga Pallas. — planga Vieill. — bifasciata Hornsch. — punctata Gray.***

Der Schreiadler; Schellenadler oder gefleckter, hochbeiniger auch russischer Adler.

Dieser Adler hat ein dunkelbraunes Gefieder, der Rücken und die Flügeldeckfedern sind mit einzelnen weissen tropfförmigen Flecken und Punkten

besetzt. Die Schwingen sind schwarzbraun, der Schwanz weisslich eingefasst, auf braunem Grunde dunkler quergebändert. Die Länge beträgt 2', die Flügelspannung 5' 4", der Schwanz ist 10" lang. Das Auge des alten Schreiadlers ist goldgelb, im ersten Jahre aber bräunlich, die Füsse und Wachshaut sind gelb, die Krallen schwarz, der Schnabel schwärzlich, an der Spitze schwarz. Diese Adler bewohnen Europa, Asien und Nord-Afrika und sind besonders häufig in Russland, Polen, Ungarn und Böhmen. Sie nähren sich von lebendem Wassergeflügel aller Art und verschiedenen kleinen Säugethieren; nur in der Noth nehmen sie auch zum Aase ihre Zuflucht.

Sie kommen viel häufiger und mehr verbreitet vor als die ersteren. Ich erhielt im Juni 1852 einen jungen mit Wolle und Kielen bedeckten lebenden Vogel, der im Althammer Reviere vom Förster Stary ausgenommen wurde, nebst dem geschossenen alten lichtbraunen einfärbigen Weibchen. Ich fütterte den jungen Adler mit verschiedenen Vögeln und mit Fleisch durch drei Monate, bis er ganz ausgefiedert war.

Die Adlerfamilie horstete auf einer hohen dichten Tanne und man fand Ueberreste von Hasen, Hühnern, Eichhörnchen und Wassergeflügel im Neste. Die Ankunft dieses Vogels erfolgt in unsern Gegenden im März, der Abzug im October. Ich erhielt in den späteren Jahren noch einzelne Stücke aus verschiedenen andern Revieren und im Jahre 1862 von meinem Freunde, Waldbereiter Stržemcha aus Drahomischel, zwei Stück Eier und ein geschossenes einfärbiges lichtbraunes Weibchen, welches 2' 2" lang, mit ausgespannten Flügeln 5' 6" mass, und den Schwanz 11" lang hatte. Es hatte dunkelbraune Schwingen und einen weiss eingefassten Schwanz mit dunkeln Querbändern. Dieser Vogel horstete auf einer hohen dichten Fichte im Walde, in der Nähe eines Teiches in einem gegen 3' breiten, von Zweigen und Reisern verfertigtem Neste, in welchem sich zwei Stück weisse, mit röthlich-braunen Streifen und Flecken bedeckte Eier befanden, die etwas kleiner und rundlicher als die der Truthühner waren. Im Jahre 1864 erhielt ich aus derselben Gegend ein dunkelbraunes Exemplar, das mit vielen lichten weisslichen tropfförmigen und länglichen Flecken am ganzen Körper sowohl, als auch an den Hosen und Läufen versehen war; an den Flügeln waren lichte Binden. Es mass 3', mit ausgespannten Flügeln 5' 8" und der Schwanz war über 11" lang. Es war grösser, länger und stärker als alle, die ich bereits besass und bildete die unter dem Namen *Aq. clangula* beschriebene Species. Ueberhaupt variiren diese Adler sehr stark und die drei in meiner Sammlung sich befindenden Exemplare sind sowohl an Färbung als an Zeichnung und Grösse verschieden.

6. **Pandion haliaëtos Cuv.** *Falco haliaetos L. — arundinaceus Gm. — lapponicus Sparm. Pandion fluviatilis Savig. — alticeps et planiceps Brehm.*

Der Flussadler; Fischhabicht, Fischerfalke, russischer, kleiner See- oder Meeradler, Blaufuss, Entenadler oder weissköpfiger Adler.

Der Oberkörper ist bei den einjährigen Vögeln dunkelbraun mit einem röthlichen Anfluge und jede Feder ist gelblichweiss gesäumt, bei alten Vögeln ist auf der Spitze einer jeden Feder ein dreieckiger weisser Fleck. Der ganze Unterkörper ist weiss. Am Halse sind feine schwarze Längsstreifen und auf der Brust gelbliche braungefleckte Federn. Der Kopf ist gelblich mit weiss gemischt, mit schwarzbraunen Streifen bedeckt, der After gelblich angeflogen. Statt mit Hosen sind die Schenkel mit kurzem, knapp anliegendem, weissen Gefieder bedeckt. Bei alten Vögeln verschwinden die lichten Säume am Oberkörper und die Farbe geht in ein dunkles Graubraun über. Das alte Weibchen hat die Brust einfach braun, das Männchen aber immer gefleckt. Das Auge ist gelb, der Schnabel schwarz, die Wachshaut und Füsse sind blau, die Krallen kegelförmig an allen 4 Zehen gleich gross. Die Spannhaut zwischen der äussern und mittleren Zehe fehlt, die äussere Zehe lässt sich daher stark nach hinten wenden, was sehr charakteristisch ist. Die Zehen sind kurz und dick und haben stark entwickelte Gelenkballen und auf den Sohlen rauh anzufühlende Schuppen zum Ergreifen und Festhalten der Fische. Die Fischadler bewohnen ganz Europa, Asien und Nord-Afrika, halten sich am liebsten an waldigen Ufern der Seen, grosser Teiche und Flüsse auf und erscheinen täglich um dieselbe Stunde in ihrem gewöhnlichen Jagdrevier, wodurch man ihrer öfters habhaft wird. Sie schweben ruhig über dem Wasser und stürzen sich, wenn sie einen Fisch erblicken, mit zurückgelegten Flügeln und vorgestreckten Fängen herab. Haben sie die Beute ergriffen, so schütteln sie mit einigen Flügelschlägen das Wasser vom Körper, erheben sich in die Luft und tragen ihre Beute auf eine entlegene Stelle, wo sie selbe verzehren. Sie ergreifen oft sehr grosse Fische und haben dann Mühe selbe fortzubringen. Ihre liebsten Fische sind die Karpfen.*)

Von diesem Adler erhielt ich im Jahre 1853 ein ganz kleines wolliges Junges, das nur einige Tage alt war, nebst einem Ei. Beide wurden aus einem, aus trockenen Zweigen verfertigten $2^1/_2$' breiten Horste, der sich auf einer alten grossen Eiche an dem, zwei Stunden von Mistek entfernten Paskauer Teiche befand, herausgenommen. Das wollige Junge fütterte ich mit Fleisch und Leber, welche es gerne frass durch 5 Wochen, worauf es ohne bekannte Ursache starb. Das weiss-

*) Es hat sich schon getroffen, dass manchmal ein Vogel sich in einen Satzkarpfen von 11 bis 20 Pfund eingeschlagen hat und dieser ihn mit unter das Wasser zog, wodurch er zu Grunde ging. So fand man, wie mir Herr Director Honsag in Paskau erzählte, vor einigen Jahren beim Ablassen des Teiches Skelettheile eines Adlers und eines Karpfen beisammen.

liche, rostbräunlich gefleckte und punktirte Ei war etwas grösser als das des braunen Bussard; die Innenseite der Schale war grün.

Diese Adler finden sich bei uns an den grossen Teichen und an dem Flusse Ostrawitza. Sie kommen im April an und verlassen die Gegend Ende September oder Anfangs October. Ich erhalte fast alljährlich ein Exemplar.

7. **Circaëtus gallicus Gm.** *Falco leucopsis Bechst. — gallicus Gm. — longipes Nies. — brachydactylus Temm. Aquila pygargus Br. — leucomphomma Borkh. Circaëtus leucopsis et anguium Brehm.*

Der Schlangenbussard: Natternadler, kurzzehiger oder blaufüssiger Adler.

Der alte Vogel hat einen grossen, weissen Kopf und Hinterhals, mit wenigen braunen Flecken, die Stirne ist ganz weiss, der Oberkörper röthlich, graubraun mit hellern Federsäumen, der ganze Unterkörper weiss mit feinen, dunkeln Schaftstrichen auf der Brust und einigen grossen braunen Querflecken auf den Bauchseiten. Der Schwanz hat 3 breite Querbinden und weissliche Endspitzen, die Wachshaut und die Füsse sind bläulich, das grosse Auge gelb, der Schnabel und die Krallen bläulich schwarz. Die ausgewachsenen Jungen haben einen braunen Kopf, Ober- und Unterhals wie die Brust braun mit dunkeln Schaftstrichen; der Bauch und die Hose sind weiss mit vielen grossen braunen Querflecken versehen. Die Länge des Vogels ist 2' bis 2' 3", der Schwanz 11". Der Schlangenbussard bewohnt Europa, Nord- und Mittel-Afrika, und findet sich in Böhmen, Ungarn, Polen und Schlesien einzeln vor. Besonders soll er Nadelholzwaldungen lieben, in denen er auch nistet. Er legt zwei fleckenlose, bläulichweisse, zugerundete, ziemlich grosse Eier, die eine rauhe Oberfläche haben. Seine Nahrung besteht besonders aus Nattern, Eidechsen und Heuschrecken; zuweilen soll er auch Fische zu sich nehmen.*)

Ich erhielt im September 1853 ein altes Weibchen, welches eine halbe Stunde von Mistek an einem kleinen Teiche geschossen worden war, als es eben Eidechsen verzehrte, die ich auch nebst Heuschrecken noch im Magen vorfand. Im Jahre 1858 erhielt ich ein 1jähriges dunkelgefärbtes Männchen, welches im Walde zwischen Teichen von einem erzherzoglichen Heger geschossen und mir für die Sammlung eingeliefert wurde. Dieser Vogel ist in unserer Gegend selten, und ich habe während der 30 Jahre, durch welche ich mich mit Ornithologie beschäftige, erst 3 Stück von hier erhalten, auch nicht erfahren, dass einer in der Umgebung geschossen worden wäre.

*) In Italien und im südlichen Frankreich soll er auch brüten; dass dies in Oesterreich oder gar Mähren beobachtet worden wäre, vernahm ich nie.

Buteonidae.

8. **Archibuteo lagopus Brehm.** *Falco lagopus Brunn.* — *sclavonius Lath.* — *pennatus Cuv.* — *planiceps, albiceps Brehm. Butaëtes Lessoni Smith.* — *plumipes.* — *germanicus Shaw.* — *bubalinus Bechst. Accipiter lagopus Pall. Buteo lagopus Hampr.*

Der Rauhfussbussard; Schneeaar, der rauhbeinige Mäusefalke oder Schneegeier.

Die Farbe des Gefieders ist fast bei jedem einzelnen Individuum verschieden. Der grosse breite Kopf, der Hals, die Brust und die Hose sind gewöhnlich weiss und mehr oder weniger braun gefleckt. Der Bauch ist bei den alten einfarbig dunkelbraun. Der Rücken und die Flügel sind graubraun mit einzelnen schwärzlichen und rostrothen Federn untermischt. Je älter der Vogel ist, desto mehr weisse und lichte Flecke hat derselbe; die Läufe sind bis an die Zehen befiedert. Der Schwanz ist bei alten Vögeln in der ersten Hälfte weiss, in der zweiten braun mit weisslichen Säumen. Bei jüngern Vögeln ist gewöhnlich der Kopf grauweiss, mit schwärzlichen länglichen Streifen, der Oberkörper, der Hals und die Brust mit mehr schwarzbraunen, dunkelgraulichweissen und dunkelrostrothen Flecken, der Bauch und die Hosen sind schmutziggelblich mit vielen schwarzbraunen länglichen Flecken und zuweilen mit Querbinden versehen. Der Schwanz ist zur Hälfte schmutzigweiss, sonst mit schwarzen und grauen Querbinden (4 bis 8 an der Zahl) versehen. Man findet Exemplare, die fast ganz dunkel sind, ja in's Schwarze übergehen, so wie auch im Gegentheile fast ganz weisse.*) Das Auge bei alten Vögeln ist braun, bei jüngeren gelblichgrau, die Wachshaut, die erste Hälfte des Unterschnabels und die Füsse sind bei den alten Individuen gelb, bei jüngern röthlichgelb; der Schnabel und die Krallen sind schwarz. Die Länge von alten Vögeln ist gewöhnlich 23 bis 25″, die von jüngern 20 bis 22″, die Flügelspannung bei alten ist 5′, bei jüngern 4′ bis 4′ 6″ bis 8″, der Schwanz ist 8″. Die Weibchen sind gewöhnlich um vieles grösser als die Männchen. Ihre Nahrung besteht aus Kaninchen, jungen Hasen, Maulwürfen, Mäusen, Rebhühnern, Wachteln u. d. g. Sie kommen in der Regel im Herbste aus den Gebirgswaldungen in die Ebenen, wo man sie öfters 6 bis 8 Stück im Zuge antrifft.

Einzelne Exemplare horsten in den umliegenden Wäldern alle Jahre, und ich erhielt schon auch einige wollige Junge so wie einzelne grünlichweisse, hellbraun-gefleckte und verwaschene Eier, die im Mai aus einem auf einer hohen Fichte befindlichen Horste, der aus trockenen Reisern und Zweigen bestand, herausgenommen wurden. Dieser Bussard, welcher ganz Europa bewohnt, kömmt im nördlichen Theile von Böhmen und Mähren im Spätherbste manchen Jahres sehr häufig vor, so z. B. habe

*) Vor 8 Jahren wurde ein Stück letztgenannter Färbung im Reviere Czeladna erlegt.

ich mit meinem Bruder bei Weisskirchen in Mähren vor mehreren Jahren in einem Tage bei trübem, frostigem Wetter 16 Stück geschossen, wie auch fast alle Jahre auf allen Uhuhütten viele erlegt werden.

9. **Buteo cinereus Bp.** *F. buteo Lin. cinereus, obsoletus, variegatus, versicolor Gm. — glaucopis Merr. Buteo vulgaris Bechst. — communis Boje. — fasciatus et mutans Vieill. Accipiter buteo Pall.*

Der Mäusebussard, gemeiner kahlbeiniger Bussard, Mäuseaar, Mäusefalk, Mäusehabicht.

Die gewöhnliche Farbe dieses Vogels ist dunkelbraun, der Bauch und die Unterseite des Schwanzes graulichbraun, bald mit herzförmigen Flecken, bald mit Längs- oder Querstreifen versehen und der Schwanz ist gebändert. Die Wachshaut und die Füsse sind gelb, bei den Jüngern rothgelb, desgleichen bei Alten das Auge gelb, bei Jungen grau. Der Schnabel und die Krallen sind schwarz. Von der braunen Hauptfarbe geht die Färbung in's Röthlichbraune, Röthlichgelbe, Graubraune und Weisse mit dunkeln Flecken und Querlinien, so dass jeder einzelne in der Zeichnung verschieden erscheint. Die ganz lichte Varietät mit röthlichgelben, graulichbraunen und weisslichen Flecken, von Gmelin als *Falco albidus* angeführt, hat gelbe Augen und Füsse. Seine Länge beträgt 22 bis 23", mit ausgebreiteten Flügeln misst er 2' 10" und der Schwanz beträgt 9". Der Mäusebussard kommt häufig in ganz Europa, Amerika und Afrika vor. Er bewohnt die grösseren Waldungen und nistet auf Bäumen, auf welchen er sich aus trockenen Reisern selbst das Nest verfertigt, oder legt auch in alte Krähennester, zwei bis drei graulichweisse, röthlichbraun gefleckte, etwas grünlich angeflogene Eier, die inwendig grünlich sind. Man sieht ihn durch das ganze Jahr herumziehen, und in der Sommerzeit auf Feldern, Wiesen und Gehegen seiner Beute nachgehen. Zur Nahrung dienen ihm Mäuse, Maulwürfe, Frösche und Heuschrecken, aber auch den jungen Hasen, Rebhühnern und anderm Geflügel stellt er stark nach.

Milvinae.

10. **Pernis apivorus Cuv.** *Falco apivorus L. — polyrrhynchos Bechst. — dubius Sparrm. — interruptus Herm. — incertus Lat. Accipiter lacertarius Pall. Buteo apivorus Lacep. Pernis apium et vesparum Brehm.*

Der Wespenbussard; Bienen- oder Honigfalke, Honigbussard oder grauschnäbliger Bussard.

Die Zügel des Wespenbussard sind mit kurzen abgerundeten Federn, schuppig bedeckt, um die Augenkreise stehen Borstenfedern zur Sicherung gegen Insektenstiche. Die Nasenlöcher sind lang und schief, die Wachshaut ist uneben und gelb, die Mundwinkel und Augensterne sind bei alten Vögeln gelb, bei Jungen grau, die Füsse hinten nackt und vorne zur Hälfte befiedert mit starken

Hosen. Die Krallen sind sämmtlich unten flach und hohl mit scharfer Kante jederseits. Die innere Zehe eben so lang und nicht stärker als die äussere. Die Füsse sind gelb und rauhschuppig. Die jungen Vögel sind im ersten Jahre gewöhnlich chocoladebraun mit mehr oder weniger schwarzbraun gemischt, späterhin wird Kopf und Hinterhals aschgrau und die Unterseite weisslich mit dunkeln Flecken. Obwohl die lichteren Farben, namentlich aschgrau, immer bei den Alten vorherrschend sind, so ist die weisse Farbe am Unterleibe auch bei zweijährigen Vögeln schon zu finden, jedoch ist selbe immer mit einzelnen dunkeln Flecken gemischt, und nur bei sehr alten Vögeln findet man Vorderkopf, Hals, Brust und Bauch reinweiss, ohne alle Flecken, mit aschgrauem Hinterkopf und Hinterhals und graubraunem Rücken mit eingefassten weissen Spitzen der braunen Flügelfedern. Der Schwanz ist dunkelbraun mit vier bis fünf lichtbraunen breiten Querbinden versehen. Die Länge ist 20" und die Flügelspannung 2' 3". Der Wespenbussard bewohnt Europa, Nord-Afrika und Arabien und ist immer seltener als die andern Bussarde. Seine Nahrung besteht aus Wespenbrut, aber auch aus Fröschen, Eidechsen, Käfern, Raupen und jungen Vögeln.

Es ist auffallend, wie die Wespenbussarde in ihrem Gefieder variiren.

Ich besitze in meiner Sammlung 1. ein sehr altes Weibchen mit rein weissem Vorderkopf, Hals und Bauch, aschgrauem Hinterkopf und Hinterhals, graubraunem Rücken, braunen Flügelfedern und braunem Schwanz, welcher mit dunkeln und lichten Querbinden versehen ist.

2. eine Varietät mit weissem Kopf, Hals, Brust und Bauch, welch' letzterer noch mit einzelnen dunkelbraunen Flecken versehen. Der Rücken, die Flügel und der Schwanz sind dunkelbraun und die kürzeren Flügelfedern sind mit weissen eingefassten Spitzen versehen.

3. ein Exemplar, dessen Hauptfarbe dunkelgraubraun; Hals, Brust und Unterleib sind gelblichweiss mit schwarzen Schaftstrichen und Flecken.

4. eines, dessen Kopf, Hals und Rücken dunkelbraun, Stirn, Vorderhals, Brust und Bauch rein semmelfärbig, Flügelfedern und Schwanz dunkelbraun, dieser mit lichtbraunen breiten und schmalen Querbinden versehen.

5. die Hauptfarbe ist braun, der Kopf, Hinter- und Vorderhals und die Brust sind weiss und alles braun gefleckt.

6. der ganze Vogel ist chocoladebraun, nur Brust und Bauch etwas lichter mit dunkelbraunen Flecken, die Flügelfedern und der Schwanz sind noch dunkler und letzterer mit lichtbraunen Querbändern.

7. der Kopf ist dunkelbraun, der Hals weiss und braun gefleckt, die Brust und der Bauch gelblichweiss mit weiss eingefassten kürzern Flügelfedern und dunkelbraunem Schwanz mit lichtern breiten und schmalen Querbinden. Der Schnabel ist blauschwarz, die Füsse gelb, die Kralle lang, von schwarzer Farbe.

In den früheren Jahren erhielt ich öfters junge und ausgewachsene Vögel, so wie auch im Jahre 1853 Anfangs Juni von meinem Freunde Waldbereiter Stržemcha ein Paar alter Vögel, die vom Neste geschossen wurden. Der Horst war auf einer nicht sehr hohen Fichte und es befanden sich in demselben zwei dunkelrostbraune, hellrostfärbig gefleckte und marmorirte Eier, die von einander in Färbung und Zeichnung ganz verschieden sind und die Grösse der Hausenten-Eier haben. Das Nest bestand aus trockenen Reisern und Blättern. Sie kommen bei uns zu Ende April oder Anfangs Mai an und ziehen im October wieder weg.

11. **Milvus regalis Bechst.** *Falco milvus L — austriacus Gm. Milvus ictinus Savy. — vulgaris Hampr. — castaneus et russicus Daud. — ruber Brehm. — Accipiter regalis Pallas.*

Der rothe Milan; gemeiner Milan, die Gabel-, Rüttel-, Königs- oder Hühnerweihe; Gabelschwanz.

Der Kopf und Hals sind weisslich mit schwarzbraunen und rostfarbenen Schaftstrichen. Der Rücken und die Flügel dunkelbraun, rostfärbig eingefasst und weisslich gekantet; die kleinen Deckfedern rostroth und gelblichweiss gerändert. Die Schwingen röthlich braunschwarz, die hinteren in's Graue ziehend. Brust und Bauch schön rostroth mit schwarzbraunen Schaftstrichen, welche an den schmutziggelb gefärbten Hosen sehr fein werden. Der Schwanz ist stark gegabelt, unten weisslich, oben fahlrostfärbig. Der stark gekrümmte, mit einem seichten Zahne versehene Schnabel ist bei den Jungen hornfärbig, bei den Alten aber gelblich. Das Auge im Alter gelb, in der Jugend graulich; Mundwinkel, Wachshaut und Füsse sind gelb, die Krallen schwarz. Das Weibchen ist immer grösser und dunkler gefärbt. Die Farbe der Jungen ist stark weisslich untermischt, so dass die Kehle und die Wangen fast weiss erscheinen. Seine Länge ist 2' 4", die Flügelspannung 5' 6"; der Gabelschwanz misst 14 bis 15". Der rothe Milan ist in ganz Europa und auch in Afrika zu finden, nur im nördlichen Schweden soll er nie vorkommen. Er hält sich sowohl in Ebenen als Gebirgsgegenden auf, nistet auf hohen Tannen, Eichen und Buchen, und legt im Mai in dem aus trockenen Reisern, Zweigen und etwas Blättern verfertigtem Neste 2 bis 3 weissliche rauhschalige, rostgelb und rostbraun gezeichnete Eier. Die Schale ist immer grün. Er lebt von Mäusen, Maulwürfen, jungen Vögeln, Eidechsen, Heuschrecken, Käfern und auch kleinen Fischen, deren Reste ich beim Ausstopfen im Magen fand.

Er kömmt in unserer Gegend im März an, zieht im October wieder weg und findet sich nur vereinzelt. Bei Plumenau in Mähren sah ihn mein Bruder häufig und durch das ganze Jahr herumziehen, woraus sich schliessen lässt, dass er dort auch genistet hat. Ich habe bereits aus unserer Gegend vier Stück erhalten. Ein Paar, Männchen und Weibchen, befindet sich in meiner Sammlung.

12. **Milvus niger Br.** *Falco fusco-ater Mill. — ater Gm. Accipiter milvus Pall. Milvus fusco-ater Hemp. — ater Daud. — aetolius Vieill. — fuscus Brehm.*

Der schwarzbraune Milan; die kleine Hühner- oder Gabelweihe; kleiner Schwalbenschweif.

Der Kopf ist schmutzigweiss mit dunkelgraubraunen Schaftstrichen, die Brust röthlichbraun mit dunkelbraunen, heller begränzten Bauch, Hosen und After sind heller rostbraun mit feinen schwärzlichen Schaftstrichen, Rücken, Schultern und Mittelflügel graubraun, rostroth und weisslich gesäumt, und ebenfalls mit schwärzlichen Strichen versehen. Die Schwungfedern sind schwarz, der seicht gegabelte Schwanz ist braun mit 10 schmalen schwärzlichen Querbinden. Das Auge bräunlich, die Füsse orangegelb, der Schnabel und die Nägel sind schwarz. Die jungen Vögel sind immer dunkler als die alten. Die Länge des Vogels ist 25″, seine Flügelspannung 4′ und der Gabelschwanz 10″. Diese Milane, welche kleiner und schlanker als die vorhergehenden sind, bauen gewöhnlich in der Nähe der Teiche und Flüsse auf hohen Eichen den Horst, in welchen sie 2 bis 3 mehr grünlich gefärbte und etwas kleinere Eier als die des rothen Milans legen. Ihre Hauptnahrung besteht aus todten und lebenden Fischen, dann Heuschrecken, kleinen Säugethieren und Vögeln. Er ist in Asien und Afrika ziemlich häufig, in Europa hingegen seltener anzutreffen; jedoch soll er in Süd-Russland mit den Dohlen scharenweise leben. Bei uns ist er nur als Zugvogel zu betrachten.

In unserer Umgebung wurden meines Wissens nur zwei Stück geschossen, das eine bei einer Hasenjagd, (es befindet sich in der Sammlung meines Bruders), das andere aber wurde bei Paskau in der Nähe des Teiches im August von dem dortigen Förster erlegt und mir erst eingeschickt, als es schon theilweise verwest und zum Ausstopfen nicht mehr tauglich war.

Falconidae.

13. **Falco communis Br. & Gm.** *Falco peregrinus Aud. — barbarus L. — abietinus Bechst. — calidus Lath. — cornicum Brehm. — melanogenis Gould. — peregrinator Sund. Hyerofalco peregrinator Boje.*

Der Wanderfalke; Beiz-, Berg-, Blau- oder Tannenfalke, auch gefleckter Habicht.

Der Scheitel und der Backenstreif sind bei den Alten blauschwarz, der Oberleib und Schwanz bläulich-aschgrau mit zahlreichen schwarzgrauen und blauen Querbinden, der Unterleib gelblich und grauweiss In der Seitengegend des Halses stark roströthlich angeflogen. Auf der Brust sind theils tropfförmige, theils runde schwarze Flecken, welche sich nach unten gegen den Bauch hin vergrössern und an demselben wie an den Hosen in Querbinden übergehen. Die

Schwungfedern sind schwärzlich, der Schwanz ist aschgrau mit 7 bis 8 breiten schwärzlichen Querbinden und an seinem Ende weisslich. Das Weibchen unterscheidet sich von dem Männchen dadurch, dass der Rücken etwas schwärzer und der Bauch gelblich mit mehreren stärkeren Querbinden versehen ist. Alte Vögel haben die Wachshaut, Augenkreise und Füsse schön gelb, die Krallen schwarz, das Auge und den Schnabel braun. Die jungen Wanderfalken haben den ganzen Oberkörper schwarzbraun mit rostfarbigen und an den Spitzen weisslichen Säumen, an der Stirne und Nackenseite mit gelblichweissen und rostfarbigen Flecken versehen. Der Unterkörper ist gelblichweiss, der Backenstreif schwarzbraun. An der Brust braune Längsstreifen, am Bauche, an den Hosen und an den unteren Schwanzdeckfedern 3 bis 4 braune Querbinden. Die Wachs- und Augenhaut ist bei den Jungen bläulichgrün und die Füsse sind grünlichgelb. Der Schwanz ist schwarzbraun mit 8 roströthlichen Querbinden versehen, sein Ende weiss eingefasst. Der Vogel misst gewöhnlich 16 bis 18", mit ausgebreiteten Flügeln 3' 8". Die Männchen sind immer kleiner. Dieser muthige Vogel ist in Asien, Afrika und Amerika, so wie in ganz Europa anzutreffen, und in Böhmen soll er die Stelle des Hühnerhabichts einnehmen, der dort äusserst selten vorkömmt. Er horstet grösstentheils auf steilen Felsenklüften und hohen Nadelbäumen, und legt Anfangs Juni gewöhnlich 3 gelblich- oder graulichweiss gefärbte, röthlich gefleckte, rundliche Eier. Sein Aufenthalt ist gewöhnlich in Gebirgswäldern. Im Herbste und nur zuweilen in milden Wintern kömmt er auf's flache Land, wo er mehr Nahrung findet. Dieselbe besteht aus Fasanen, Rebhühnern, Tauben, Drosseln und Wachteln, welche er meistens im Fluge fängt. Dieser Vogel lässt sich leicht zähmen und wurde früher als Beizfalk zur Jagd verwendet.

Ich besitze 2 Stück in meiner Sammlung, ein junges Männchen, welches im September 1853 in Friedek vom erzherzogl. Heger geschossen und ein altes Weibchen, welches im Jahre 1858 im Paskauer Hegewald bei der Hasenjagd erlegt wurde. Auch auf der Krähenhütte wurden bei Neutitschein einzelne Stücke im Herbste geschossen. Er kommt in unserer Gegend nur im Zuge im Herbste vor.

14. **Hypotriorchis subbuteo Gené.** *Falco subbuteo L. — pinetarius Shaw. — hirundinum Br.*

Der Lerchenhabicht; kleiner Wanderfalke oder Lerchenstösser.

Der ganze Oberkörper ist schieferblau angelaufen, jede Feder mit einem feinen schwärzlichen Schaftstriche, die des Nackens mit zwei gelblichen Flecken versehen. Wangen, Kehle und Brust sind weiss, letztere mit schwarzbraunen Flecken, die Hosen und die unteren Schwanzdeckfedern sind rostroth mit bläulich schwarzen Längsstreifen, bei alten Weibchen sind die Hosen noch mit Querlinien versehen. Der Schwanz ist oben dunkelschieferfärbig, die Schwingen sind schwarzbraun, beide innen mit rostfarbenen, länglichrunden Querbändern versehen. Die Wachshaut, die Augenkreise und die Füsse sind bei alten Vögeln schön gelb. Die jungen Vögel sind oben dunkelbraun mit roströthlichen Bändern, unten blassrostgelb und an der Brust, dem Bauche und den Hosen mit

dunkelbraunen Längsstrichen besetzt. Die Wachs- und Augenhaut und die Füsse sind bläulich, eben so der Schnabel, nur ist dieser an der Spitze schwarz. Das Dunenkleid ist bläulichweiss. Die Länge des Vogels ist gewöhnlich 13″, mit ausgebreiteten Flügeln 2′ bis 2′ 8″. Die Männchen sind um $^1/_8$ kleiner. Der Lerchenfalke kömmt im nördlichen und gemässigten Europa und Asien vor; in unserer Gegend ist er ziemlich häufig und ein gewandter und muthiger Raubvogel, der vorzüglich den Lerchen nachjagt und nebenbei Drosseln, Finken, Emmerlinge und andere kleine Vögel fängt. Er horstet bei uns in den Waldungen des Gebirges und der Ebene auf hohen alten Bäumen, auch in alten Krähen- und Elstern-Nestern, und legt Anfangs Juni 3—4 gelblichgraue, mehr oder weniger rostgelb und rothbraun gefleckte Eier. Er kommt Ende April an, und zieht im Oktober wieder weg.

15. **Hypotriorchis aesalon Gm.** *Falco aesalon L. — sibiricus Shaw. — regulus Pall. — lithofalco Gm. — caesius Meyer. — elegans Herm. Aesalon lithofalco Kaup. Hypotriorchis lithofalco Gr.*

Der Zwergfalke; Blaufalke, Merlin, Schnürlein, Steinhabicht, kleiner Rothfalke.

Das alte Männchen dieses kleinen niedlichen Falken hat den Kopf und den ganzen Oberkörper mit Ausnahme des Nackens hellaschgrau und jede Feder mit einem deutlichen schwarzen Schaftstriche versehen. Die Kehle ist weiss. Die Halsseiten, der Nacken, die Brust, der Bauch und die Hosen lebhaft roth, mit dunkelbraunen Längsstrichen, welche an den Bauchseiten gross und rundlich, an den Hosen fein lanzettförmig und mit aschgrau umsäumt erscheinen. Der Schwanz ist oben aschgrau mit einer 1″ breiten schwarzen Binde, auf welcher ein weisser Saum folgt. Die alten Weibchen sehen den jungen Männchen sehr ähnlich. Die Jungen sind am ganzen Oberkörper graubraun und jede Feder mit einem dunkeln Schaftstriche und unregelmässig vertheilten roströthlichen weissen Flecken versehen. Der Schwanz ist graubraun mit 6 weisslichen Querbinden, die Kehle weiss, die Wangen gelblich mit feinen Längsstrichen. Der Backenstreif ist schwach, der Nacken, die Brust und der Bauch sind weiss mit breiten braunen Längsstrichen, welche noch in der Mitte feine schwärzliche Schaftstriche haben. Die Hosen sind gelblichweiss mit feinen braunen länglichen Schaftstrichen. Die Wachs- und Augenhaut und die Füsse sind gelb, die Krallen schwarz, das Auge braun. Die Länge des Vogels ist 12—13″, mit Flügelspannung bis 2′ 2″. Der Zwergfalke bewohnt den Norden der alten und neuen Welt, aber einzeln findet man ihn auch im gemässigten Klima, sogar auch in Nord-Afrika wird er angetroffen. In Mähren und Schlesien werden einzelne junge Vögel fast alle Jahre und zwar im Herbste beobachtet. Die Nahrung des Zwergfalken bilden kleine Vögel, die er mit Schnelligkeit im Fluge fängt. In den Mägen der drei jungen Vögel, die ich ausstopfte, fand ich Ueberreste von Emmerlingen und Hänflingen. Er brütet im hohen Norden, in Schweden, Norwegen und Schottland, baut sein Nest auf Felsen und legt 3—4 denen unseres Thurmfalken ähnliche, nur etwas kleinere und lichter gefärbte Eier.

Ein junges Pärchen, welches Waldbereiter Stržemcha im Fluge auf der Rebhühnerjagd erlegte, wurde mir im Herbste 1860 zugesandt. Im Jahre 1867 erhielt ich ein junges Männchen, welches in der Nähe Mistek's geschossen wurde.

16. **Erythropus vespertinus Br.** *Falco rufipes Beseke. — vespertinus L. — turturinus Herm. Tinnunculus vespertinus Gr.*

Der Rothfussfalke; Abendfalke, rothfüssige oder ungarische Falke.

Kopf und Rücken sind bei alten Männchen dunkelbläulich schieferfärbig, der Bauch, die Brust und die Schwingen sind licht-aschgrau, die Hosen, der After und die unteren Schwanzdeckfedern schön rostroth, der Schwanz mattschwarz. Die alten Weibchen sind an der Stirne, am Vorderscheitel, an der Kehle und den Halsseiten gelblich-weiss. Der Scheitel und Hinterhals gelblich-rostroth. Unter dem Auge ist ein breiter, ober dem Auge ein schmaler, bis zur Ohrgegend sich ziehender schwarzer Streif; der Rücken ist aschgrau mit schwärzlichen Querbändern und jede Feder mit einem dunkeln Schaftstriche versehen. Der Schwanz ist oben aschgrau mit 9 dünnen schwärzlichen Querbinden und am Ende mit einem breiten schwarzen Bande. Die Schwingen sind schwarzbraun, auf der Unterseite mit runden, weissen Querflecken. Die Brust, der Bauch, die Hosen und die untern Schwanzdeckfedern sind rostgelblich mit Weiss untermischt. An den Brust- und Bauchseiten, wie an den Hosen sind feine schwarze Schaftstriche. Die jungen Rothfussfalken sind ganz graubraun mit rostfarbenen Bändern und deutlichen Querflecken am Oberkörper, die Stirne und die Kehle sind weisslich. Die Augengegend und der Backenstreif schwarzbraun; die Brust und der Bauch gelblich-weiss mit dunkelbraunen schmalen und breiten Längsstreifen. Der Schwanz ist weisslich-grau mit 10 schwärzlichen Querbinden. Die alten Vögel haben die Wachs- und Augenhaut und die Füsse lebhaft roth, die jungen hingegen blassgelblich roth. Die Nägel sind gelblich. Sie haben die Grösse der Thurmfalken und sind nur etwas schwächer gebaut. Die Flügelspannung ist 2' 4" und die Länge 12 bis 13", der Schwanz misst 5½". Diese Falken bewohnen den südöstlichen Theil von Europa und auch einen Theil von Asien. In Ungarn sind sie gar nicht selten. Ihre Nahrung sind hauptsächlich Insekten; ich fand im Magen Käfer und Heuschrecken. Sie horsten auf alten hohen Bäumen, häufig auch in alten Krähennestern und legen im Juni 4 bis 5 röthliche, rostfärbig gefleckte Eier.

Ich erhielt im September 1853 von meinem Freunde Waldbereiter Stržemcha, ein altes Weibchen, das er im Friedeker Walde geschossen hatte; dieses Weibchen war in Gesellschaft dreier anderer, welche weiter zogen. In den Jahren 1856 und 1862 erhielt ich einzelne junge Vögel, die in Mehrzahl beim Misteker Walde im Zuge geschossen wurden.

17. **Tinnunculus alaudarius Br.** *Falco tinnunculus Lin. Accipiter alaudarius Br. — F. brunneus Bechst. — rufescens Sav. — interstinctus M. Cerchneis tinnuncula, murum et media Br.*

Der Thurmfalke; Mauer-, Kirchen-, Koth- oder Rüttelfalke, Rüttelweihe oder Rüttelgeier.

Das ausgewachsene Männchen hat einen aschgrauen Scheitel und Hinterhals mit feinen schwärzlichen Längsstrichen. Der Backenstreif ist schwärzlichgrau, die Stirne und die Kehle sind gelblichweiss, der Rücken ist zimmtroth mit breit lanzettförmigen braunen Flecken, durch deren Mitte der feine dunkelbraune Schaftstrich geht. Die kleinen und grossen Schwungfedern sind dunkelbraun mit weisslichen Säumen der Innenfahne. Der etwas zugerundete Schwanz ist aschgrau mit einer schwarzen breiten Querbinde und weisslichem Saume an seinem Ende. Die Brust, der Bauch und die Hosen sind lebhaft röthlichgelb; auf der Brust mit feinen länglichen, auf dem Bauche mit tropfenförmigen schwarzen Flecken, die den alten Vögeln fehlen. Die Weibchen und jungen Vögel sind über den ganzen Körper hell rostfärbig, am Rücken dunkler, und haben am Kopfe braunschwarze Längsflecken, am Rücken und an den Flügeln halbmondförmige Querflecken und helle Federränder. Kehle, Stirne und Wangen sind weiss. Der Backenstreif ist schwärzlich, die Unterseite und die Hosen sind mit zahlreichen rundlichen dunkeln Flecken bedeckt. Der Schwanz ist hell rostfärbig mit 10 bis 12 schmalen hellbraunen Querbinden. Die Wachshaut und Füsse sind schön gelb, die Krallen schwarz. Die ganz alten Weibchen sind bis auf den Kopf den alten Männchen ähnlich. Seine Grösse mit ausgespannten Flügeln beträgt 2' 5", seine Länge 13" und der Schwanz misst 6". Der Thurmfalke ist in ganz Europa, Asien und Afrika zu finden. In unserer Gegend ist er der gemeinste aller Falken. Er findet sich auf alten Thürmen, Ruinen, Felswänden und auch in unsern Wäldern. Man sieht ihn durch den ganzen Frühling und Sommer herumziehen. Er nährt sich von Mäusen, Vögeln und allerhand Insekten, nistet bei uns in Thürmen und Bäumen, besonders in alten Krähen- und Elster-Nestern und legt 4—5 röthliche, gelblichgraue, braungefleckte und marmorirte Eier. Er kömmt im April an und zieht im Oktober wieder weg.

18. **Astur palumbarius Bechst.** *Falco palumbarius L. — gallinarius Gm. — marginatus Lat. — sagittatus Herm. Daedalion palumbarius Sav. Sparvius palumbarius Vieill. Accipiter astur Pall. Astur gallinarum Br.*

Der Hühnerhabicht; Tauben- oder Hühnerfalke, Tauben- oder Gänsehabicht, grosser Habicht oder grosser Sperber, Stockfalke.

Das alte Männchen ist am Oberkörper dunkelgraublau, am Kopfe am dunkelsten; von der Stirne geht ein weiss- und schwarzgefleckter Streif zum Nacken; die Wurzeln der Nackenfedern sind rein weiss. Die Unterseite ist weiss, zum Theil grau angeflogen mit schmalen schwarzen Querbinden, welche an den Seiten stärker sind, und nach unten sich ganz verlieren. Der Schwanz ist oben

schiefergrau mit 4 breiten Querbändern. Die alten Weibchen sind immer grösser und stärker als die alten Männchen, denen sie bis auf die beiden Ohrgegenden und den Schweif, die immer viel dunkler gefärbt, ganz ähnlich sind. Die jungen Hühnerhabichte sind oben dunkelbraun mit hellen, mehr oder weniger breiten, rostfarbigen Säumen. Die untere Seite ist bei dem Männchen mehr, beim Weibchen weniger lebhaft rostroth mit grossen breiten lanzettförmigen Flecken, welche auf den Hosen sehr fein sind. Der Schwanz hat gewöhnlich 5—6 breite Querbinden von dunkler Färbung mit etwas lichtern Wellen und gelblichen Einfassungen. Das Auge, die Füsse und die Wachshaut sind schön gelb. Die Zehen sind kräftig mit starken Gelenkballen, die innere und hintere sind gleich lang und mit starken spitzigen Krallen versehen. Der Schwanz ist lang und breit, der Schnabel kurz, an der Basis breit. Die Länge des Vogels beträgt 2′ 4″, die Flügelspannung macht 3′ 6″. Der Schwanz ist 8 bis 9″ lang und ragt gegen die Hälfte über die Flügelspitzen heraus. Dieser Habicht ist über Nord-Amerika, Nord-Afrika, das gemässigte Asien und fast über ganz Europa verbreitet. Er horstet in den Land- und Gebirgs-Wäldern auf hohen Tannen und Fichten, macht sein Nest aus trockenen Zweigen und Reisern und legt im März 3—4 grünlich-weisse, mit einzelnen grauen und rothbraunen Flecken und Punkten bestreute Eier von der Grösse unserer Hühnereier. Im Winter lebt er von Fasanen, Tauben, Rebhühnern, im Sommer von Haushühnern, jungen Hasen, Säugethieren u. d. g. Er wird überhaupt seiner Räubereien wegen allgemein verfolgt und ist bei der Uhuhütte immer einer der ersten, der erlegt wird. Die Jungen lassen sich sehr leicht mit verschiedenen Vögeln, Eichhörnchen, Mäusen und Ratten aufziehen.

Er ist ein Strich- und Standvogel, denn man trifft ihn in unserer Gegend das ganze Jahr an.

19. **Accipiter nisus Pall.** *Falco nisus Lin. — lacteus Gm. Accipiter fringillarius Ray. — maculatus Br. — nisosimilis Tick. Nisus communis Cuv. — fringillarius Kaup. — elegans et peregrinus Br. Sparvius nisus Vieill. Astur nisus et major Degl. Daedalion fringillarius Sav.* Der Finkensperber; Finkenhabicht, kleiner Habicht, Sperber, kleiner Stossfalke.

Der ganze Rücken ist bei dem alten Männchen dunkelblaugrau, die Wangen und die Halsseiten sind hellrostroth, der Unterleib ist weiss, an den Bauchseiten rostroth überlaufen, von der Kehle bis zum After mit schönen hellrostrothen wellenartigen Querbändern versehen, welche an den Hosen sich fein verlaufen. Die sehr alten Weibchen gleichen am Rücken den Männchen, nur ist der Unterkörper dunkelbraun mit wenigen rostrothen Säumen. Die jungen Sperber sind am Oberkörper und an den Wangen kastanienbraun mit hellrostfarbenen Säumen und die Federn haben einen verdeckten röthlichweissen oder selbst weissen Fleck an jeder Schaftseite. Die Unterseite ist weiss mit graubraunen Querstreifen, durch welche der dunkle Schaft durchgeht, und welche auf der Brust die Form von grossen, rostbräunlichen, herzförmigen Flecken annehmen. An den Afterdeckfedern sind nur einzelne Längsstriche. Die rostrothe Farbe

tritt bei jungen Männchen besonders hervor, während bei jungen Weibchen die graubraune vorherrschend ist. Die Wachshaut, die Füsse und die Augen sind bei jungen und alten Vögeln immer schön gelb, der blauschwarze Schnabel ist kurz, am Rücken sehr gegen die scharfe Spitze gekrümmt und an den Seiten zusammengedrückt. Die Nasenlöcher, vorn an der Wachshaut liegend, sind gross, oval und zum Theil von den vorstehenden Borsten der Zügel bedeckt. Die Flügel sind mittelmässig lang, und reichen bis zur Hälfte des Schwanzes; der Schwanz ist wie bei dem früher beschriebenen lang und breit. Die Fusswurzel ist länger als die Mittelzehe. Die Zehen sind alle lang und schlank, die hintere Zehe ist lang und die äussere Zehe länger als die inneren, alle sind mit spitzigen, gekrümmten, schwarzen Krallen versehen. Der Sperber ist in der Färbung und Zeichnung des Gefieders besonders nach den Jahren verschieden. Dies scheint auch die Ursache seiner vielen Benennungen zu sein. Er ist 1′ 5″ lang und mit ausgespannten Flügeln 2′ 4″. Der lange Schwanz ist 6″ lang. Die Männchen sind immer viel kleiner. Dieser Sperber ist mit Ausnahme von Neuholland über alle Welttheile verbreitet, besonders in Europa sehr gemein. Seine Hauptnahrung sind Vögel aller Art, die er grösstentheils im Fluge fängt; im Sommer nimmt er aber auch kleine Säugethiere, als: Maulwürfe und Mäuse zu sich, und besonders die Weibchen, die viel grösser und stärker als die Männchen sind, fügen den jungen Hasen, Rebhühnern und Wachteln sehr viel Schaden zu. Man sieht den Vogel öfters 5 — 10 Minuten lang auf einem Platze in der Luft ruhig schweben und auf eine Maus oder ein anderes Säugethier dann schnell herabstossen. Der Sperber legt im Mai in den aus trockenen Reisern und etwas Moos bereiteten Horst, der auf nicht sehr hohen Tannen und Fichten sich befindet, 4—5 grünlich-weisse, rothbraun gesprenkelte und gefleckte, besonders am abgerundeten Ende mit rothbraunen, gleichsam kranzförmigen Flecken und Verwaschungen versehene Eier, die innen lichtgrün sind.

Er horstet in unseren Land- und Gebirgswäldern, zuweilen auch in alten Krähennestern, wovon ich mich selbst überzeugte, als im Juni 1862 4 Stück junger Vögel im Friedeker Stadtwalde auf einer nicht sehr hohen Fichte ausgenommen wurden, bei welcher Gelegenheit man auch das Weibchen erlegte. Diesen muthigen und kühnen Sperber sah ich manchmal selbst in unserer Stadt den Sperlingen nachjagen und auch im vorigen Winter im Hofe einen Emmerling fangen, bei welcher Gelegenheit ich ihn mit dem Kapselgewehre erlegte. Er ist ein Standvogel und bleibt das ganze Jahr in unserer Gegend. Die Jungen sind bei uns schon Anfangs Juni flugbar.

20. **Circus aeruginosus L.** *Falco rufus Gm. — aeruginosus L. — arundinaceus Br. Accipiter circus Pall. — aeruginosus Koch. Circus aeruginosus Sav. — rufus Vieill. — palustris Br. — indicus Lath. — variegatus Sykes. — Sykesi Less. Pygargus rufus Koch.*

Die Rohrweihe; Rost-, Brand-, Moor-, Sumpf- oder Wasserweihe; Sumpfbussard, Rohrfalke.

Der Kopf ist röthlichgelb, das Gesicht weisslich mit einem eulenartigen Schleier. Die Oberflügel sind länger als die Flügelspitzen und das Flügelende erreicht das gerade Schwanzende. Die alten Männchen sind am Kopfe röthlichgelb mit dunkelbraunen Schaftstrichen, der Oberkörper und auch zum Theil die Flügel sind dunkelbraun mit roströthlichen und rostgelben Säumen, der Hals und die Brust gelblich und röthlichweiss mit breiten braunen Schaftstrichen. Der Bauch und die Hosen sind dunkelrostroth, die kürzeren Schwungfedern und der Schweif rein aschgrau, ungebändert. Im Sommer ist das Gefieder viel lichter und der Unterkörper zuweilen weiss. Der Schnabel ist stark und fast gerade, die Wachshaut und Füsse sind blassgelb, die Mittelzehe ist halb so lang als die hohe schlanke, vorne und hinten getäfelte Tarse. Es gibt auch alte Vögel, die den Schweif und die langen Schwungfedern aschgrau und den Kopf und den ganzen Körper dunkelbraun gefärbt haben. Die junge Rohrweihe ist am Scheitel bis zur Hälfte des Nackens, und an der Kehle rostgelblichweiss, mit einem dunkelbraunen Fleck am Mittelscheitel, der ganze übrige Körper ist dunkelrothbraun. Die ganz jungen, jedoch schon ausgefiederten Vögel, haben schwache rostrothe Federränder. Das Auge des alten Vogels ist gelb, beim jungen ist es dunkelbraun, die Wachshaut und Füsse sind bei Alten schön gelb, bei Jungen grünlichgelb. Ueberhaupt kommen nach der Mauserzeit verschiedene Färbungen zum Vorschein, und selten findet man gleiche Farben; besonders hervortretend ist die Farbenverschiedenheit bei jungen Vögeln in dem Uebergange zum ausgefärbten Gefieder. Die Rohrweihe lebt in allen Welttheilen mit Ausnahme von Australien, und hält sich in sumpfigen, wasser- und rohrreichen Gegenden auf. Sie kommt in unserer Gegend im Mai an und zieht im Oktober weg. Sie nistet im hohen Rohr und Schilf, so wie auch in Gebüschen und legt 4—5 Eier, deren Schale aussen schmutzig-bläulichgrün, innen grün ist. Sie nährt sich von Blässhühnern, Rohrhühnern, Enten und anderem kleinen Wassergeflügel, von welchen sie besonders die ganz jungen Vögel aufsucht, und selbst von Fischen; man sieht sie manchmal über den Rohrstrecken der grössten Teiche schweben.

Es wurden mir schon öfters alte Vögel, die während der Brutzeit an den Teichen bei Paskau und in der Drahomischler Gegend geschossen worden sind, eingeliefert.

21. **Strigiceps cyaneus Bp.** *Falco cyaneus L. — bohemicus. — montanus Gm. — albarella Storr. — pygargus Gm. — torquatus Br. — Accipiter variabilis Pall. Circus cyaneus Boje. — gallinarius Sav. — pygargus Cuv. Pygargus dispar Koch.*

Die Kornweihe; die blaue und weisse Weihe; blauer Habicht, blauer, weisser Falke oder Sperber, Blauvogel, Mehlvogel, Ringelfalke, Halbweihe, auch kleine Weihe.

Das alte Männchen ist bläulich-aschgrau, hat die Stirne, den Bauch und die oberen Schwanzfedern weiss, die Wachshaut, die Füsse und das Auge gelb. Die alten Weibchen sind am Oberkörper dunkelbraun mit roströthlichen Feder-

kanten, sonst gleich den Männchen. Bei beiden ist das Gefieder in der Nähe der Augen und an der Stirne weiss, eben so der Schleier, welcher mit dunkelbraunen Streifen geziert ist; die Scheitelfedern sind rostgelblich gesäumt, die Flügeldeck- und Rückenfedern mit rundlichen blassrostfärbigen Seitenflecken versehen. Die in der Mitte schwärzlichen Schwingen haben einen grauen Anflug, schwärzliche Querbinden und einen eben solchen Längsstreifen. Die vierte Schwinge ist gewöhnlich am längsten, jedoch nur um weniges länger als die dritte, die Spitze der zweiten steht der fünften weit näher als der dritten. Die erste bis vierte Schwinge ist auf der Innenfahne ausgeschnitten. Unten sind sie weiss mit braunen Längsflecken, welche an der Brust lanzettförmig, an den Bauchseiten schmäler und auf dem Bauche und den Schenkeln spiessförmig und röthlich gefärbt sind. Der Schweif hat in der Mitte 6 dunkelbraune und 5 graue, an den Seiten 5 weissliche und 4 braune, in's Roströthliche übergehende Querbinden. Das Auge ist braungelb, und die Wachshaut und Füsse sind schön gelb. Die Jungen sind den alten Weibchen ziemlich ähnlich, jedoch am Oberkörper mehr rostbraun. Am Bauche sind die alten Weibchen weiss, die jungen Kornweihen hingegen rostgelb mit starken Längsflecken. Ihre Wachshaut und Füsse sind grünlichgelb. Die Kornweihe ist schlanker und kleiner als die Rohrweihe. Der Körper misst 18—20″, der Schwanz 8″, die Flügelspannung beträgt 3′ 6″ bis 3′ 10″. Sie ist in ganz Europa, Asien, Nord-Afrika und Nord-Amerika zu Hause und hält sich gerne im Flachlande auf, wo eine Abwechslung von Getreidefeldern, Wiesen und auch Sümpfen vorkömmt. Sie sucht im stillen, eulenartigen Fluge schwebend ihre Beute, als: junge Rebhühner, Wachteln und Lerchen; nährt sich aber auch von Fröschen, Eidechsen, kleinen Fischen und Insekten. Sie baut ihr Nest aus trockenen Halmen, Stängeln, Moos und Federn auf die Erde in Getreidefeldern oder im Gesträuche und legt 4—5 grünlich-weisse, ungefleckte, zum Theil aber auch verwaschene Eier, die inwendig apfelgrün sind.

Sie kommt bei uns im April an und zieht im Oktober wieder weg. Auffallend ist es aber, dass ich im Jahre 1854 ein schönes altes Männchen am 26. Jänner zugesandt erhielt, welches bei den fürstbischöflichen Eisenhämmern in der Friedländer Gegend geschossen wurde. Es ist ganz bläulich-aschgrau und hat die Stirne, den Bauch und die obern Schwanzfedern weiss. Es war zwar ein milder, schneearmer Winter, aber dennoch ist es seltsam, dass diese Kornweihe im Jänner in unserer Gegend getroffen wurde. Sie war nicht mager und hatte eine Tannenmeise im Magen. Auch junge Vögel wurden in unserer Gegend schon öfters zur Sommerszeit und im Herbste geschossen.

22. Strigiceps cinerascens Bp. *Falco cinerascens Mont. — vittatus Herm. — uliginosus Wils. — Novaeterrae Gm. Buteo cinerascens Flem. Circus cinerascens Cuv. — pallidus et nepalensis Hodgs. — Montagnei Vieill. — gallinarius Sav. Glaucopterix cinerascens Kaup.*

Die Wiesenweihe; Bandweihe, aschgraue kleine Kornweihe.

Der alte Vogel, an der Oberseite und Brust bläulich aschgrau, am Scheitel, Nacken, Rücken und den Flügeldeckfedern schwarzgrau, hat unter den Augen einen schwarzen Querstreifen und einen weniger deutlichen Schleier als die Kornweihe. Die Schwingen haben in der Mitte des Flügels ein schwarzes Querband und sind nach der Spitze hin schwarz. Der Schwanz ist abgerundet und aschgrau, an den Mittelfedern am dunkelsten und an den äussersten fast weisslich, und hat 5 breite rothbraune Querbinden, welche gegen das Ende fast schwarz werden. Der Bauch, die Hosen und der After sind weiss mit rostrothen länglichen Schaftstrichen. Der Schnabel und die Krallen sind schwarz, die Wachshaut, das Auge und die Füsse schön gelb. Die alten Weibchen sollen den alten Männchen ähnlich, nur der Oberkörper und die Brust sollen viel dunkler sein. Die junge Wiesenweihe ist am Oberkörper dunkelbraun mit hellen gelblichen, halbmondförmigen Säumen an allen Federenden, unter den Augen mit einem weissen Fleck gezeichnet, am ganzen Unterkörper ist sie einfärbig, kupferroth mit einzelnen braunen feinen Schaftstrichen. Der Schweif hat 4 breite Querbänder und ist abgerundet. Die oberen Schwanzdeckfedern sind weiss, das Auge ist braun, die Wachshaut und die Füsse sind schmutzig gelb. Die Länge des Vogels ist 17 bis 18″ und die Flügelspannung 3′ 8″ bis 3′ 9″, sein Schwanz misst über 8″. Er hält sich gewöhnlich an sumpfigen und teich- und wiesenreichen Gegenden auf und nährt sich von jungem Wassergeflügel, Fröschen und Insekten, baut sein Nest so wie die Kornweihe auf der Erde und legt 4—5 grauweisse, inwendig lichtgrüne Eier.

Die Wiesenweihe kommt in unserer Gegend selten und nur als Zugvogel vor, und meines Wissens wurden erst 2 Stück geschossen, ein Stück bei den Drahomischler Teichen und ein anderes bei Neutitschein.

Strigidae.

23. Surnia ulula Bp. *Strix ulula S. — funerea Lath. — hudsonia Gm. — canadensis Briss. — doliatia Pall. — arctica Spar. — nisoria Meyer. Surnia borealis Less. — funerea Cuv. Syrnium nisorium Kaup.*

Die Sperbereule; Habichteule, Geier- oder Falkeneule.

Diese Eule hat einen runden Kopf ohne Ohrbüschel, die Füsse und Zehen bis an die Krallen befiedert und einen unvollständigen Gesichtsschleier. Der Schnabel ist kurz und mit nach vorne gerichteten Zügelborsten grösstentheils bedeckt, der Schnabelrücken ist bis zur scharfen Spitze stark gebogen. Sie ist oben dunkelbraun mit zahlreichen tropfenförmigen weissen Flecken am Kopfe, zwei weisslichen Flecken am Nacken, zwei an den Halsseiten, noch grössere an den Schultern und Flügeln. Der Schwanz ist keilförmig, braun mit schwachen wellenförmig graulichweissen Querbändern. Die Wangen, Unterseite und die Füsse sind weiss. An der Kehle und an jeder Seite der Brust befindet sich ein brauner Fleck. Zwischen den zwei Brustflecken sind nur wenig braune wellenförmige Querlinien, hingegen sind der ganze Bauch, die untern Schwanzdeckfedern und die Füsse damit ganz besäet. Diese Wellenlinien gleichen jenen der Sperber, wesshalb diese Art auch die Sperbereule genannt wird. Der Schnabel ist gelblich, die Augen sind gelb und die Krallen braun. Die alten Weibchen sind

etwas dunkler als die alten Männchen. Bei den jungen Vögeln ist die braune und bei den alten die weisse Farbe vorherrschend. Sie misst 16—17", die Flügelspannung 2' bis 2' 8"; der Schwanz hat 7½". Die Sperbereule bewohnt waldige Gegenden des höchsten Nordens von Europa, Asien, Amerika, wird in unserer Gegend nur während des Zuges im November und Dezember angetroffen und fliegt bei Tage. Sie nährt sich von kleinen Vögeln und Säugethieren und soll auch Insekten zu sich nehmen. Gewöhnlich sucht sie verlassene alte Krähen- und Elster-Nester auf, und legt 2—3 weisse rundliche Eier.

Im November 1851 erhielt ich das erste alte Männchen, das im Stadtwalde bei Mistek von unserem Heger geschossen wurde. Letzterer will 5 Stück gesehen haben, aber obwohl ich nach einigen Stunden mit mehreren Jagdfreunden hinausging sie aufzusuchen, war dennoch unsere Mühe vergebens; wahrscheinlich waren sie schon in den angränzenden Gebirgswald gezogen. In den späteren Jahren erhielt ich wieder einzelne Exemplare, und zwar eines aus dem Thiergarten zu Hochwald im Dezember 1862 und ein drittes Exemplar, welches im Jahre 1864 ebenfalls im Dezember im Althammer Gebirge geschossen wurde. Die letzten beiden sind jüngere Vögel, da sie viel mehr braun gefärbt sind als das im Jahre 1851 erhaltene alte Männchen. Diese 2 jüngeren hatten in ihren Magen Spitzmäuse, die alte aber eine Blaumeise.

24. **Nyctea nivea Bp.** ***Strix Nyctea L. — nivea Daud. — candida Lath. — erminea Shav. — arctica Bart. Nyctea erminea et cinerea Steph. Surnia nyctea Selby.***

Die Schnee-Eule; der weisse grosse Waldkauz, Schneekauz; nordische weisse, schwarzgetüpfelte, isländische, weisse canadische oder weisse grosse Tageule.

Diese schöne Eule ist im Alter schneeweiss bis auf die Stirne und die grossen Schwingen, auf welchen sich einige braune Fleckchen befinden. Die jungen Vögel sind ebenfalls weiss und am ganzen Körper mit braunen Flecken besäet, die auf dem Rücken eine halbmondförmige, auf der Brust und dem Bauche eine wellenförmige Zeichnung darstellen, und am Schwanze 6—7 Querbänder bilden. Je älter der Vogel ist, desto weisser ist sein Gefieder und je jünger, desto mehr braune Flecken zeigen sich am ganzen Körper. Er ist an den Füssen sehr befiedert, so zwar, dass die schwarzen Krallen fast gar nicht zu sehen sind, wie auch durch die lange Gesichtsbefiederung der schwarze Schnabel fast ganz gedeckt wird. Der Augenstern ist schön orangegelb. Die Schnee-Eule bewohnt die Felsengegenden des höchsten Nordens von Europa, Asien und Amerika, und kommt nur in sehr kalten, schneereichen Wintern in unsere Gegenden herab. Die Nahrung dieser Eule besteht aus Schneehühnern und Auerhühnern nebst Hasen und Wirbelthieren, die sie im stillen, ruhigen Fluge bei Tage aufsucht. Sie nistet gewöhnlich in Felsenrissen, wo sie 2—3 trübweisse runde Eier legt.

Im Jahre 1862 wurde mir ein nicht mehr junger Vogel, ein Weibchen, das nur wenige Flecken am Rücken und Bauche hatte, sonst ganz

weiss gefärbt war, von Herrn Schittenberger, k. k. Bezirksvorsteher in Olbersdorf (Schlesien) für meine Sammlung zugeschickt. Er wurde am 6. Jänner in dem 1½ Stunden von Olbersdorf entfernten, in einer Gebirgsschlucht liegenden Dorfe Grosswaldstein bei hellem Tage von dem Apfelbaume eines Hausgartens herabgeschossen. Dieses Exemplar hat 2' 4" Länge und 3' 10" Flügelspannung. Meines Wissens ist es das erste und einzige Exemplar dieser Art, das in unserer Gegend geschossen wurde, woraus ich schliesse, dass diese Eule hier sehr selten vorkommt und nur der Mangel an Nahrung die Ursache ihres Erscheinens sein mag.

25. **Glaucidium passerinum Boje.** *Strix passerina L. — pygmea Bechst. — acadica Temm. — pusilla Daud. Noctua passerina Cuv., Athene passerina et africana Gr.*

Die Zwergeule; Sperlingseule, akadische Eule; das Wald- oder Zwergkäuzchen.

Das Gefieder des Oberkörpers dieser niedlichen Eule ist rostbraun mit kleinen gelblichweissen rundlichen Flecken am Kopfe, grösseren am Rücken und an den Flügeln und mit weissen dunkelbraun begränzten Querbändern an den Schwingen und an dem Schwanze gezeichnet. Im Nacken und auf den Halsseiten bilden die lichten Flecke gleichsam ein Halsband. Das Gesicht ist weiss mit braunen parallelen Streifen, welche einen undeutlichen Schleier bilden; die untere Körperseite ist weiss mit röthlichbraunen Flecken, welche am Halse und an den Bauchseiten Querstreifen, in der Mitte des Bauches und an den unteren Schwanzdeckfedern Längsstreifen bilden. Die dichtbefiederten Füsse sind weiss, die Krallen schwarzbraun und am Grunde gelblich. Die Augen sind schön gelb und der Schnabel etwas gelblich, bei dem Weibchen sind die Flecke schmutzigweiss. Die jungen Vögel sind dunkelbraun mit sehr wenig schmutzigweissen Flecken. Die Länge des Vogels ist 6—7", die Flügelspannung 12 bis 13". Der Schwanz ist 2" lang. Diese nette, kleinste Eule findet sich in Schweden, Russland, den steierischen, salzburgischen und schweizerischen Alpen, wo sie in hohlen Nadelholzbäumen nistet und 2 bis 3 weisse rundliche, jenen des Eisvogels ähnliche, jedoch glanzlose Eier legt.

Das Zwergkäuzchen nistet bei uns nur in den höchsten Gebirgen der Karpathen in hohlen Tannenbäumen, z. B. auf der Lissa, dem Trawnik, und Smrk. So erhielt ich von dem erzherzoglichen Förster Stary Mitte Juni 1851 ein schon ziemlich flugbares, sehr dunkelbraun gefärbtes Exemplar, das aus einer hohlen Tanne beim Fällen derselben herausgenommen und bei dieser Gelegenheit erschlagen wurde; ein zweites rettete sich durch die Flucht. Das alte mehr lichtbraun und schmutzigweiss gefärbte Weibchen wurde durch das ängstliche Geschrei entdeckt, erschossen, und ebenfalls mit eingeliefert. Im Neste fanden sich Ueberreste von Spitzmäusen. Im Winter nährt sich dieses Käuzchen von Meisen, Goldhähnchen und grauen Baumläufern, die bei uns überwintern. In früheren

Jahren bekam ich öfters 2—3 Stück jährlich, jetzt aber scheint sie seltener zu werden, wenigstens sagen die erzherzoglichen Förster, dass man den Laut kirr kirr, den ich zu der Zeit, da sie mir öfter eingeliefert wurde, nicht selten vernahm, jetzt nicht mehr hört.

26. **Athene noctua Bp.** *Strix noctua Retz. — passerina nudipes Nilss. — aucuparia Bonell. — persica Vieill. Noctua glaux Sav. — passerina Cuv. Carine passerina Kaup. Athene passerina Boje. — psylodactyla Br.*

Der Steinkauz; der kleine Kauz, Sperlings-, Lerchen- oder kleine Hauskauz; die kleine Stein-, Scheuer-, Wald-, Leichen- oder Todteneule.

Das Steinkäuzchen ist am ganzen Oberkörper braun, mit runden weissen und bräunlichweissen Flecken besäet. Das Gesicht ist weiss, die Wangen sind braun, um den Schnabel und ober dem Auge einen schwärzlichen undeutlichen Schleier vorstellend. Die Unterseite ist weiss, undeutlich braunfleckig, oder auch mit breiten, braunen Längsstreifen. Die Schwingen sind weiss, querfleckig, die Fusstarsen rein weiss, die Füsse wenig befiedert, die Augen schwefelgelb, die Krallen braun, der Schnabel ist schmutziggelb. Das Weibchen und die jungen Vögel haben ein gleiches weisslichgraues, mit wenig Braun gemischtes Gefieder. Die Länge des Vogels beträgt 9 bis 10″, die Flügelspannung 21 bis 22″; der Schwanz misst 3″. Der Steinkauz ist in ganz Europa, im Norden jedoch nur wenig verbreitet. Junge Vögel werden gewöhnlich aufgezogen, um sie zum Vogelfange zu benützen, weil der Steinkauz von Singvögeln häufig verfolgt wird. Er nährt sich von Vögeln, Mäusen und Insekten, hält sich bei Tage in verlassenen alten Gebäuden, auf Böden, Thürmen und in alten hohlen Bäumen oder auch in Felsenspalten auf, wo er nistet und seine 4—5 rundliche weises Eier, welche in der Grösse jenen des Bienenfressers entsprechen, jedoch etwas rauher sind, auf etwas Stroh oder selbst auf Gebälke legt. Er ist bei uns ein Standvogel.

Ich bekam öfters einzelne Exemplare zum Ausstopfen eingesandt, da er nicht selten in unserer Gegend vorkommt.

27. **Nyctale funerea Bp.** *Strix funerea L. — Tengmalmi Gm. dasypus Bechst. — passerina Pall. Nyctale pinetorum, abietum et planiceps Br.*

Der Rauhfusskauz; das rauhfüssige, langgeschwänzte Käuzchen.

Der ganze Oberkörper ist schwärzlich-rothbraun mit weissen Flecken bedeckt, welche am Kopfe runde Punkte bilden, am Rücken, im Nacken und an den Flügeln gross und unregelmässig sind. Das Gesicht ist weiss mit einem schwarzen Fleck vor dem Auge, dann einem schwarzbraunen Fleck im Schleier hinter dem Ohre, der Bauch ist weiss mit braunen Längsstreifen versehen, die Füsse sind rein weiss und sehr dicht bis zu den Krallen befiedert. Die Schwingen

sind mit Querreihen von Flecken und der Schwanz mit 4 unterbrochenen Querbinden versehen. In der Farbe, Gestalt und Grösse dem Steinkauz sehr ähnlich, unterscheidet er sich von diesem durch die auffallend dichte Befiederung des Körpers und der Füsse, so auch in den Dunen oder dem Jugendkleide. Im Jugendkleide ist er dunkelkaffeebraun, der Steinkauz aber grau mit graubraunen Zeichnungen. Seine Länge ist 1½", die Flügelspannung 23½" und der Schwanz 4". Er ist im Norden vorzüglich in Schweden und Russland so auch in Deutschland, Böhmen, Mähren und Schlesien zu Hause und liebt besonders dichte Nadelholzwaldungen. Bei uns hält er sich in den höheren Nadelholzwaldungen auf, brütet in alten hohlen Bäumen und legt im April zwei weisse rundliche, etwas matte Eier. Er lebt im Sommer von Insekten, Spitz- und Waldmäusen, im Winter aber von Goldhähnchen, Meisen und grauen Baumläufern. Er ist ebenfalls Standvogel.

Ich erhielt in früheren Jahren öfters von dem erzherzoglichen Förster Stary aus dem Althammer'schen Revier nicht ganz ausgewachsene, kaffeebraune, an Flügel und Schwanz weissgefleckte Junge, so wie auch weissgefleckte, rothbraune alte Vögel für meine Sammlung.

28. **Strix flammea L.** *St. perlata Br.*

Die Schleiereule; Perl-, Perücken- oder Thurmeule.

Diese schöne Eule ist am Oberkörper bläulich-aschgrau, sehr fein schwärzlich gewellt und mit Längsreihen von kleinen weissen und schwarzbegränzten Flecken besetzt. Die Federsäume roströthlich, die Schwingen und der Schwanz mit breiten rostgelben Querbinden versehen. In der Jugend ist die Unterseite meistens rostgelb, mit Reihen von dunkelbraunen und weissendigen Tropfen und Flecken, im hohen Alter aber schön rein weiss oder auch mit einzelnen Punkten. Der Schleier ist am Rande des Gesichtes schön zimmtbraun, weiss und dunkelbraun gefleckt. Das Gesicht um die Augen bräunlich fleischroth auf grauweissem Grunde. Das Auge ist dunkelgrau, der Schnabel gelb. An den hohen dünn- und borstig befiederten Füssen befinden sich braune Krallen. Diese Eule ist 15" lang, die Flügelspannung beträgt 3'. Sie ist in ganz Europa, Asien und Nord-Afrika verbreitet und bei uns ein Standvogel, hält sich bei uns gewöhnlich auf Kirchenböden, in Scheuern und alten Gebäuden oder Schüttböden u. d. g. auf und legt auf die Balken auf etwas Stroh und einzelnen Federn 3—4 weisse, etwas längliche, fein poröse Eier von der Grösse der Dohleneier. Ihre Hauptnahrung sind Mäuse und andere kleine Säugethiere. Die Jungen lassen sich leicht aufziehen und zähmen. Sie hat ein eigenes Schnarchen oder Blasen oder Kreischen. Ihr Flug ist sehr leise, so dass man sie, wenn sie vorbei fliegt, blos sieht, nicht aber hört, was übrigens bei allen Eulen der Fall ist.

Sie ist bei uns sehr gemein und findet sich allenthalben.

29. **Syrnium aluco Sav.** *Strix aluco et stridula L. — macrocephala Meis. — sylvatica Shav. — sylvestris, noctua et rufa Scop. — Syrnium stridulum Br.*

Der grosse Waldkauz; Baum-, Busch-, Weiden-, Stock- oder gemeine grosse Eule, auch Brand- oder Fuchseule genannt.

Die Grundfarbe ist bei alten Männchen grau und fein braunschwarz punktirt und linirt, die einzelnen Federn haben einen schwarzbraunen Strich in der Mitte nebst mehreren wellenförmigen Querlinien. Auf den Schultern ist eine schiefe Reihe, auf den mittlern und grossen Deckfedern sind Querreihen von grossen weissen runden Flecken, welche unten schwarz eingefasst sind. Die Schwingen sind mit braunen Binden und die graue Unterseite ist mit braunen Querstrichen und Längsflecken versehen. Der Kopf ist gross und rund, das Gesicht grau mit braunen Kreislinien und schwarzen Borstenfedern in der Nähe des Schnabels. Der Schwanz hat braune breite Querbinden. Das Auge dunkelbraun, die Pupille bläulichschwarz und der Augenliderrand fleischröthlich. Die Weibchen sind an der Oberseite des Körpers lichtfuchsroth und an der Unterseite ist die Grundfarbe rostgelb. Die jungen Vögel sind oben dunkelfuchsroth, unten dunkelrostgelb. Die Länge dieser Eule ist gewöhnlich 17", die Flügelspannung 3' 4" und der abgerundete Schwanz misst 8". Der Waldkauz kommt in ganz Europa vor, ist ziemlich häufig sowohl in Gebirgswäldern als jenen der Ebene, nistet bei uns in hohlen Bäumen und zuweilen auch in alten Krähen-Nestern. Er brütet bei uns im April oder auch erst im Mai und man findet im Juni schon flugbare Junge. Er nährt sich von Mäusen, jungen Hasen, Kaninchen, Rebhühnern, Tauben und auch von Insekten.

Ich erhielt schon öfters wollige Dunenvögel aus Krähennestern. Am 15. Mai 1853 erhielt ich drei Stück rundliche, weisse, ziemlich grosse Eier, die aus einer alten hohlen Eiche in unserem Stadtwalde herausgenommen wurden, wo sie etwas Moos zur Unterlage hatten.

30. **Otus vulgaris Flem.** *Strix Otus L. — deminuta Pall. — soloniensis Gm. Otus sylvestris, — gracilis et arboreus, — europaeus Steph. — communis Less. — albicollis Daud. Bubo Otus Boje.*

Die Waldohreule; die gemeine mittlere Ohren- oder Horneule, der kleine Uhu.

Diese Eule hat so wie der Uhu einen jedoch nur gegen 2" langen, aus sechs stehenden Federn bestehenden Federbüschel, der Augenstern ist hochgelb, der Schnabel schwarz, der Oberkörper ist röthlichgelb, grau und braun gemischt mit Längsflecken und querlaufenden Linien gezeichnet. Der Bauch ist rostgelb mit schwarzbraunen Längsstrichen. Das Gesicht um die Augen schwarzbraun und gegen den Schnabel weisslichgrau. Der Schwanz oben rostgelb, unten weisslich, auf beiden Seiten braun gebändert. Die befiederten Füsse sind rostfärbig und die Krallen schwärzlichbraun. Ihre Länge ist gewöhnlich 1' 3", die Flügelspannung 3' 2" und der Schwanz misst 5' ½". Diese Eule ist eine der gemeinsten, sie ist über ganz Europa, Asien, Afrika und Nord-Amerika verbreitet, bei uns ein Standvogel und in allen Waldungen anzutreffen. Am Tage sitzt sie auf dichten Bäumen oder im buschigen Unterholz, legt im Monate Mai gewöhnlich in verlassenen Nestern von Krähen, Elstern, Nusshehern, Waldtauben oder Eichhörnchen ihre 3 bis 4 weissen rundlichen Eier. Der kleine Uhu nährt sich von Vögeln, Mäusen und Insekten.

Wir sahen schon öfters im Herbste bei Waldjagden gegen 20 Stück beisammen, die von den Treibern aus dem Dickicht aufgescheucht wurden. Ich erhielt wiederholt in den ersten Tagen des Juni wollige, junge Vögel, die aus Krähen- oder Elster-Nestern herausgenommen wurden und die ich mit allerlei Fleisch aufzog.

31. **Brachyotus palustris Bp.** *Strix brachyotus Gm. — ulula et accipitrina Pall. — caspia Shav. — arctica Spar. — tripennis Schrank. — palustris Sm. — brachyura Nils. Otus brachyotus Boje. — ulula Cur. — palustris et agrarius Br.*

Die Sumpfohreule; kurzohrige Eule, Moor-, Wiesen-, Rohr- oder Schnepfeneule.

Der Kopf dieser Eule ist etwas kleiner als jener der vorhergehenden, der Oberkörper ist ockergelb mit braunen rundlichen Flecken in der Mitte jeder Feder, die gegen den Kopf, Hals und Rücken länglicher werden. Die Flügel sind ebenfalls weiss gefleckt. Die Unterseite des Körpers ist röthlichgelb bei jüngeren, bei ältern aber ockergelb mit braunen Längsflecken, welche an der Brust grösser und am Bauche kleiner sind. Das Gesicht ist grau und gelblichweiss gemischt und braun gezeichnet und um die Augen schwarz. Der Schwanz ist rostgelb mit 6 braunen Binden und gleich gefärbten Flecken. Die Füsse sind bis an die Krallen ziemlich stark rostgelb befiedert. Die Krallen und der Schnabel schwarz, das Auge schön gelb. Die jungen einjährigen Vögel sind viel dunkler gefärbt als die alten. Der Vogel ist 1' 3" lang, die Flügelspannung 3' 10" und der Schwanz ist 6". Die Sumpfohreule, welche ausser Europa auch in Asien, Afrika und Amerika vorkommt, ist nur zur Sommers- und Herbstzeit bei uns anzutreffen und hält sich an sumpfigen binsen- und grasreichen Orten, wo sie auch nistet, auf.*) Sie legt gewöhnlich 2—3 weisse kugelförmige Eier, die etwas kleiner sind als die der *Strix otus*. Der Flug dieser Eule ist dem der Weihen ähnlich. Sie nährt sich von Mäusen, Schilf- und Binsensängern und auch von Insekten, besonders Libellen und Heuschrecken, die ich häufig beim Ausstopfen im Magen vorfand.

Ich erhielt im Juni 1851 ein flugbares Junge nebst dem alten Weibchen, welches in einem Binsenstock bei einem Sumpfe in der Nähe von Mistek nistete. Das Nest bestand aus trockenen Binsenstängeln, Moos und einigen Federn.

32. **Bubo maximus Sibb.** *Strix Bubo L. Bubo atheniensis Ald. — italicus Briss. — europaeus Less. — microcephalus Leach. — germanicus et septemtrionalis Br.*

Der Uhu; Schuhu, die grosse Ohreneule, auch grosse Horn- oder Adlereule.

*) Man trifft sie indess bei uns im Herbst auch auf Kartoffel- und Krautfeldern.

Diese grösste Eule hat über den ganzen Körper als Grundfarbe Ockergelb und ist auf dem Rücken dunkel und am Bauche lichter gefärbt. Der Kopf und die 4" langen Ohren sind mit breiten schwärzlichen Flecken, der übrige Oberkörper mit grossen, schwarzen Schaftflecken und mit kleineren, schiefen, wellenförmigen Linien und Punkten besetzt. An den viel lichteren Flügeln ist die dunkle Zeichnung sehr wenig zu sehen. Die Schwingen und der Schwanz haben breite Querbinden. Unter dem Kinn befindet sich ein halbmondförmiger, sich quer über den Hals ziehender weisser Fleck, und auf der Brust sind grosse, schwarze Längsflecken, welche am Bauche viel kleiner und in zahlreichen querlaufenden Wellenlinien sich verlierend, weiter unten immer feiner werden. Auch an den Füssen, die ganz befiedert sind, sieht man zarte Querlinien. Die Augen sind sehr feurig orangegelb, die Krallen braun und der Schnabel schwarz. Die Weibchen sind immer viel grösser und lichter gefärbt. Die jungen Vögel sind viel dunkler als die alten. Im hohen Norden sind die Männchen so wie die Weibchen viel heller, mehr gelblichweiss gefiedert, selbst das Schwarz geht mehr in's Braune über. Solche Exemplare sind von einigen Naturforschern als *Bubo sibiricus* beschrieben worden. Die Länge des Vogels ist 2' 3" und seine Flügelspannung 5' bis 5' 10". Man findet ihn in Europa und Asien verbreitet. Zu seinem Aufenthalte wählt er sich waldige, felsige Gegenden, und legt in Felsenlöchern oder grossen Steinbrüchen auf etwas trockenem Reisig und Laub 2 bis 3 ziemlich grosse weisse, runde, fein poröse Eier. Er ist ein Standvogel und bleibt fort in der Gegend, in der er Nahrung findet; im strengen Winter zieht er sich in unsere Landwälder herab, wo man öfters seinen hohlen, schauerlichen Ruf buhu hört. Er wird bekanntlich benützt, um Krähen und Raubvögel zur Hütte zu zügeln. *)

Von dieser grossen Ohreneule befand sich ein Paar durch mehrere Jahre in unserer Gegend und zwar in der Nähe der Glashütte bei Bodenstadt in der dortigen Felsenschlucht nistend. Mein Bruder hatte sich mit unserem Heger im Monate Juni vor vielen Jahren auf einem Seile, das an einem Baum befestigt wurde, hinabgelassen, und hat aus dem dortigen Neste zwei flaumige Junge herausgenommen. In dem Neste des Uhus, das sich in einer Felsenhöhle befand, war blos trockenes Laub und Reisig als Unterlage, auf welchem die Jungen sassen, und ringsherum waren Ueberreste von Haselhühnern, Gänsen und Hasen. Die Jungen wurden mit allen Gattungen Fleisch, Gedärmen und andern Abfällen von verschiedenen Vierfüsslern und Vögeln gefüttert, besonders speitsen sie gerne Ratten. Interessant war auch der Kampf der schon ziemlich ausgewachsenen Uhus mit einer alten Katze. Letztere

*) Ein mir bekannter Jagdliebhaber ging in der Nähe von Troppau mit einem Uhu zur Krähenhütte. Es dauerte nicht lange, so hörte er ein Geschrei von Krähen, welches immer näher kam. Bald wurde der Uhu unruhig, flog von seinem Holzkreuze herab und warf sich auf den Rücken. Im selben Momente stürzte sich ein Steinadler auf ihn herab. Der Uhu packte ihn ebenfalls mit den Fängen und liess ihn nicht wieder los, so dass beide mit einem Mantel bedeckt werden konnten. Der Uhu ging einige Tage darauf zu Grunde, da ihm der Adler das Brustbein eingedrückt hatte. Letzterer wurde einige Jahre lebend erhalten, dann für das Troppauer Gymnasial-Museum ausgestopft

wurde von diesen angegriffen und stellte sich unter starkem Geschrei und gesträubten Haaren zur Wehre. Sie wurde aber dennoch nach 10 Minuten langem Kampfe von den schon einige Tage hungrigen Uhus zerrissen, dann wurde zuerst das Innere verzehrt und hierauf das Fleisch von den Knochen abgenagt. Den Kopf, Balg und die starken Knochen liessen sie zurück.

Scansores.

Picidae.

33. **Picus martius L.** *Dryocopus martius Boje. Dryotomus martius Sav. Campephilus martius Gr.*

Der Schwarzspecht; Krähenspecht, Hohlspecht, auch die Hohlkrähe genannt.

Er ist der ansehnlichste europäische Specht von der Grösse einer Dohle, nur weit länger. Das ganze Gefieder desselben ist schwarz; beim Männchen der Oberkopf bis zum Nacken schön karmoisinroth; beim Weibchen ist blos ein rother Fleck im Nacken. Der Schnabel ist bläulichschwarz und an den Mundkanten gelblichweiss, die Füsse sind grau. Das Auge ist bei den Jungen und einjährigen graulich weiss, bei den alten Vögeln hingegen gelblichweiss. Seine Stimme ist gellend und weit hörbar, während des Fluges krick, krick, krick, krick, oder kirr, kirr, und im Sitzen an Stämmen kliäh, kliäh. Seine Länge ist gewöhnlich 19—20″, die Flügelspannung 2′ 7″ bis 8″, der Schwanz 7″. Dieser Specht ist fast in ganz Europa und auch im nördlichen Asien, überhaupt wo Nadelholzwaldungen vorkommen, zu finden. Bei uns nistet er meistens in den höhergelegenen Nadelholzwaldungen, in ausgehöhlten Tannen und Fichten und behält sein Nest für mehrere Jahre, auch selbst wenn ihm einmal die Eier herausgenommen werden, wie ich mich selbst überzeugte. Er hackt sich die Oeffnungen mit seinem starken pyramidenförmigen, geraden und vielkantigen Schnabel in den alten Nadelholzbäumen selbst aus. Das Nest hat zur Unterlage blos einige feine Späne von dem halbverfaulten Holze, in welches die Oeffnungen gehackt sind, und man findet im Monate Mai entweder drei oder vier Stück glänzende, rein weisse, länglich ovale Eier, die ausgeblasen glänzend porzellan- oder emailartig aussehen. Dieser Specht nährt sich von Insekten und deren Larven, die im Holze liegen, welche er sehr geschickt mit seiner merkwürdig gebildeten Zunge, (die Zungengabel besteht aus zwei sehr langen federharten, dünnen Knorpeln, welche das Kinn durchbohren und zu beiden Seiten des Ober- und Hinterkopfes unter der äussern Haut über den ganzen Scheitel weglaufen), zu erfassen weiss. Er hat an jeder Seite des Kopfes weisse

Schleimdrüsen, von welchen durch die Oeffnungen in die Seiten des Unterschnabels sich ein klebriger Schleim ergiesst, der die Zunge beim Ausstrecken und Einziehen schlüpfrig macht. Dieser Schleim, sowohl als die Wiederhäckchen an der Spitze der Zunge sind zum Fang der Insekten nothwendig, da vermittelst des Schleimes sich die Insekten ankleben, und durch die Widerhäckchen aus den Ritzen der Rinde herausgezogen werden. Man findet den Schwarzspecht öfters im höheren Gebirge bei den Ameisenhaufen, die er zum Theil zerstört, um die Ameisen, welche seine Lieblingsnahrung sein dürften, herauszusuchen. Die Spechte haben ausser den *Picus tridactylus* alle zwei Zehen nach vorne und zwei Zehen nach hinten; die Zehen sind sehr gekrümmt, mit scharfen abgeplatteten Krallen versehen. Sie bringen fast ihre ganze Lebenszeit an den Bäumen zu und gehen meistens nur auf Ameisenhaufen zur Erde. Sie klettern ruckweise, auf den elastischen Schwanz gestützt, auch senkrecht oder schraubenförmig an den Baumstämmen hinauf. Wenn man die Spechte verfolgt, verstecken sie sich hinter den Baumstämmen, sehen gegen die Seite, woher der Feind kommt, und entfliehen dann auf einen anderen Stamm. Sie dulden niemals andere Individuen in ihrem Revier und verjagen selbe in ein anderes. Mit ihrem scharfkantigen Schnabel zimmern sie sehr geschickt und sehr schnell ihre Nesterhöhlen zirkelrund und suchen zu diesem Zwecke kernfaule Stämme aus; da sie auch für gewöhnlich die Nachtzeit in selben zubringen, ist die Höhlung nach unten sehr breit und geräumig. Der Schwarzspecht ist ein Standvogel und bleibt das ganze Jahr in seinem Revier, das er nach allen Richtungen durchkreuzt, um seine Nahrung zu suchen.

Weil der Drüsenschleim die Federn des Vogels sehr verunreinigt und sehr schwer auszuputzen ist, so wird es immer nothwendig, gleich beim Erlegen eines Spechtes, wenn selber zum Ausstopfen bestimmt ist, sowohl den Schnabel als die Nasenlöcher und die Schusswunde mit Werg oder auch im Nothfalle mit Moos gut zu verstopfen. Ueberhaupt ist diese Massregel bei allen Vögeln, die ausgestopft werden sollen, zu beobachten und sehr anzuempfehlen, weil man sich dadurch sehr viel Arbeit erspart, und im Unterlassungsfalle oftmals Vögel mit weissem oder sehr lichtem Gefieder nicht mehr ganz rein geputzt werden können.

34. **Picus viridis L.** *Gecinus viridis Boje.*
Der Grünspecht.

Dieser Specht hat die Grösse einer Turteltaube, ist am Oberleibe schön olivengrün, am Unterleibe gelblichgrüngrau, die Kehle und die Kopfgegend sind gelblichweiss. Der Oberkopf ist beim Männchen und Weibchen von der Stirne an auf grauem Grunde karminroth, gegen den Nacken gelblichroth mit einem breiten, schwarzen, kurzen, beim Männchen grösstentheils rothen Backenstreife. Der Afterflügel und die grossen Schwungfedern sind matt dunkelbraun, die letzteren mit 8—10 gelblichweissen Querbändern; auf den Schenkeln und den unteren Schwanzdeckfedern sind graue Querflecken, die bei sehr alten Exemplaren nur sehr vereinzelt zu sehen sind. Der Schwanz ist schwärzlich, mit grüngrauen Bändern und schwärzlichen Schäften. Das Auge bläulichweiss, der

Schnabel bleifarbig, die Füsse grünlich-bleifarbig. Bei den Jungen ist der ganze Rücken grün, mit graulichweissen bandartigen Querflecken, der Unterleib grau oder grünlichweiss mit schwärzlichbraunen Flecken, welche nach Unten immer breiter, grösser und dunkler werden, so dass der ganze Vogel ein fleckiges Aussehen hat. Seine Länge ist gewöhnlich 13 bis 13½", Flügelspannung 1' 10" und der Schwanz 4½". Der Grünspecht ist ziemlich in ganz Europa vorkommend, und soll südlich bis Egypten im Winter vordringen. Bei uns ist er allgemein verbreitet und immer häufiger in Wäldern der Ebene als in denen höherer Gebirge, in welchen wieder *Picus canus* öfter vorkommt. Er nistet bei uns meistens in Wäldern, besonders da, wo sich alte Laub- und Nadelholzbäume befinden, in welche er sich seine Nesthöhlen 1 bis 1½ Fuss tief in den Stämmen auszimmert. Die Eier sind rein weiss, glänzend und etwas kleiner, sonst aber ebenso geformt wie die von *Picus martius*. Die Grünspechte sind Standvögel, und streichen im Winter selbst in den Hausgärten herum. Man sieht sie öfters auf der Erde, wo sie den Insekten und Larven nachgehen. Ihr Verhalten ist so wie das der vorherbeschriebenen, ihr Ruf ist hell und weit tönend, im Fluge hastig kjük, kjük und im Sitzen jück, jück, zur Paarungszeit im April und Mai ruft oft das Männchen auf einem hohen Baume sitzend glüh, glück, gluh oder glück, glück, glück, worauf sich das Weibchen mit dem Rufe gük, gük, guick einfindet. Im Juli sind die scheckigen Jungen schon flügge.

Ich erhielt Anfangs Mai 1853 und auch nachher im Monate Mai einmal 5 und das anderemal 4 Stück Eier, die aus einer alten Fichte und Tanne herausgenommen wurden.

35. Picus canus L. *Picus chloris Pall. — norvegicus Lath. — viridicanus Meyer. — caniceps Nils. Gecinus canus Boje.*

Der Grauspecht; der graugrüne oder norwegische Specht.

Der ganze Oberkörper ist schön olivengrün, der Bürzel lebhaft grünlichgelb, der Kopf, die Wangen, der Nacken hellaschgrau, grünlich überflogen, mit einzelnen schwärzlichen Strichen im Nacken; die Schwingen matt dunkelbraun, mit 8—10 gelblichweissen Querfleckbändern, die Schwanzfedern braun, mit schwarzen Schäften und grün eingefassten Rändern. Die Unterseite derselben ist grau mit einem grünlichen Ueberflug. Die Stirne des Männchens ist fast bis zur Hälfte des Scheitels schön karminroth, beim Weibchen zeigen sich nur im hohen Alter einzelne rothe Federchen. Der Schnabel ist bleifärbig, die Füsse sind grünlichgrau, das Auge ist rosenroth, nur die jungen Vögel haben grauröthliche Augen. Die Jungen weichen in der Färbung von den alten sehr wenig ab, nur fehlt ihnen der grüne Anflug, und haben sie schwache Andeutungen von Flecken, auch ist bei den jungen Männchen das Roth der Stirne etwas höher und am Kopfe kleiner. Seine Länge ist gewöhnlich 12", Flügelspannung 1' 6" bis 7", Schwanz 4½". Er nistet wie der Grünspecht in den Löchern der alten Bäume, nur liebt er mehr das Laubholz und legt 5—6 schöne weisse feinkörnige, emailartige glänzende Eier, die etwas kleiner als die des *Picus viridis*. Der Grauspecht bewohnt den nordöstlichen Theil von Europa und Asien und

ganz Sibirien, zieht im Sommer in die höchst gelegenen Gebirgswälder hinauf und im Winter kommt er wieder in die Ebene. Er nährt sich so wie der Grünspecht, doch ist er nicht so scheu. Davon, ob er Beeren frisst, wie Einige angeben, hat man noch keine Ueberzeugung. Beide Geschlechter rufen zur Paarungszeit (im April und Anfangs Mai) klih, klih, klyh, klyh. Sonst ist aber der gewöhnliche Ruf kyück, cyück, čyück.

36. Picus leuconotus Bechst. *P. cirris Pall.*

Der weissrückige Buntspecht; Elsterspecht, auch Weissspecht.

Dieser grösste europäische Buntspecht hat eine rostgelbliche, weisse Stirne, der Scheitel bis zum Genick ist beim Männchen schön karminroth, beim Weibchen schwarz, die Wangen sind gelblichweiss mit einem kleinen schwarzen Strich über die Augen, sowie auch einem schwarzen Streifen vom Mundwinkel um die Wange herum nach der Brust hin, der Hinterrücken und Bürzel sind weiss, der Vorderrücken und die Flügel schwarz, die letzteren ohne weisse Schultern, nur mit weissen Enden an den Deckfedern und 6—7 Querbändern an den Flügeln. Der Unterleib ist schmutzigweiss mit röthlichem Anfluge an dem Bauche und schwarzen Schaftstrichen an den Seiten, After und untere Schwanzdeckfedern schön rosenroth. Die mittleren Schwanzfedern schwarz, die übrigen weiss und rostgelb. Die Füsse und der Schnabel bleifärbig, das Auge gelbbraun. Seine Länge ist gewöhnlich 11″, Flügelspannung 18—19″, Schwanz 4″ lang. Dieser Specht bewohnt gewöhnlich die nördlichen Theile von Europa und Sibirien. Die Eier von ***Picus leuconotus***, deren er gewöhnlich 4—5 hat, unterscheiden sich von jenen des ***Picus canus*** und ***major*** durch ihre länglichovale Form und sind kleiner als die von ***Picus canus*** und grösser als die von ***Picus major***.

Bei uns kommt er nur in den Nadelwäldern der höheren Gebirgsgegenden der Lissa, des Trawnik und Smrk vor. Alte Vögel erhielt ich von unserm Gebirge schon öfters, wo selbe in den Löchern hoher alten Tannen nisten. Im Jahre 1853 am 10. Mai erhielt ich durch einen erzherzoglichen Heger von der Lissa 2 Stück Eier nebst dem alten Weibchen, das vom Heger erlegt wurde. Das Nest befand sich in einer sehr hohen, kernfaulen Tanne, es hatte eine sehr kleine Oeffnung und musste, um in die Höhlung zu gelangen und die Eier herausnehmen zu können, ausgestemmt werden. Auch im Jahre 1861 erhielt ich 3 Stück Eier, welche in der Gigula in der Mitte der Lissa hora herausgenommen wurden. Obwohl ich schon öfters Aufträge mit reichen Versprechungen an die erzherzoglichen Heger gab, mir sowohl die Eier des ***Picus leuconotus*** als auch des ***P. tridactylus*** zu verschaffen, so erhielt ich dennoch erst zweimal Eier und äusserst selten einzelne Vögel. Man darf sich nicht wundern, wenn man so selten die Eier von ***Picus leuconotus*** erhält, da man die Nester erst gewöhnlich auffindet, wenn die Alten den Jungen Futter tragen. Indessen, wenn man von einem Neste mit

Jungen Kenntniss hat, braucht man nur das künftige Jahr die Zeit nicht zu verabsäumen, wenn das Weibchen zu legen beginnt, da es dann gewöhnlich Vormittag in der Höhlung die meiste Zeit zubringt. Während der Brutzeit sitzt auch Nachmittags das Männchen oftmals auf den Eiern. Diese Spechte verbleiben in ihrem Revier und kommen nicht herunter in die Wälder der Ebene, ich wenigstens erhielt durch alle 30 Jahre, seitdem ich mich mit der Ornithologie beschäftige, alle *Picus leuconotus* auch im Winter immer nur von den höheren Gebirgen. Sie sind Standvögel und streichen nicht so wie die Grün- und Grauspechte zur Winterszeit herum.

37. **Picus major L.** *Picus cissa Pall. Dendrocopus major Kaup.*

Der grosse Buntspecht.

Die Stirne ist rostgelblich, die Schläfen und die Wangen sind matt weiss, der Scheitel, Rücken und Bürzel dunkelschwarz. Die Wangen sind mit einem schwarzen Streifen eingefasst und vom Nacken geht ein schwarzer Streif an den Halsseiten zur Vorderbrust herab. Auf den Schultern ist ein weisses Schild, die Schwanzfedern sind schwarz und weiss gebändert. Die Unterseite schmutzigweiss mit bräunlichem Anfluge und beim Männchen ist ein scharfbegränzter lebhaft karminrother Querfleck im Nacken, der Augenstern rothbraun, die mittleren Schwanzfedern schwarz, die nächsten mit weisser Spitze und weissem Querband, die folgenden an der Basis schwarz, gegen das Ende weiss mit zwei schwarzen Flecken, und die übrigen mit noch mehr weiss und einem braungelbem Anflug an den Spitzen; Schnabel und Füsse sind bläulich. Die Jungen sind nie so tief schwarz gefiedert, sowie auch das weisse Gefieder schmutzig und das rothe blass und schwachroth ist. Seine Länge ist 10″, Flügelspannung 18″, Schwanz 3½″. Der grosse Buntspecht ist über ganz Europa und das nördliche Asien verbreitet und ist überall der gemeinste Specht, so auch in unserer Gegend. Er nistet so wie die anderen Spechte in den Löchern der alten Bäume 20 bis 30′ hoch von der Erde und gewöhnlich ist die Höhlung 1′ tief. In dieselben werden 5—6 weisse glänzende Eier auf faule Holzspäne gelegt. Sie sind etwas kleiner als die des *Picus canus*, sonst ebenso geformt. Sein gewöhnlicher Ruf ist kick, und beim Klettern lässt er oftmals den Ruf kix hören, eben so wenn er vom Stamme und vom Gipfel abfliegt, so wie das Männchen den schnurrenden Ton durch rasches Klopfen an dürre Aeste häufig im Herbste hervorbringt. Sie nähren sich zwar ebenfalls wie die anderen Spechte grösstentheils von Insekten, aber zur Winterszeit auch von verschiedenen Samen, als Bucheckern, Fichten- und Tannensamen, die sie gewöhnlich aus den Zapfen heraushacken. Diese Spechte finden sich gewöhnlich bei uns im Winter in den Köhlerhütten und Rauchfängen ein. Sie sind Standvögel.

38. **Picus medius L.** *P. cynaedus Pall. Dendrocopus medius Koch.*

Der mittlere Buntspecht oder Rothspecht, auch Rosenspecht.

Dieser Specht ist schwarz und so gezeichnet, wie der grosse Buntspecht, nur reicht der schwarze Streifen unter der Wange nicht bis zum Mundwinkel. Der ganze Scheitel ist bei beiden Geschlechtern lebhaft karminroth, ebenso die Bauch- und Afterfedern. Der Unterleib ist weiss und gelblich angeflogen, an den Seiten mit dunkelschwarzen Schaftstrichen, das Auge ist braunroth, der Schnabel und die Füsse sind bleifärbig, die jungen Mänchen sind alten Weibchen sehr ähnlich und bloss durch die mattere Färbung der rothen Federn zu unterscheiden. Seine Länge ist 8½", Flügelspannung 16½", Schwanz 3½". Er kommt bloss in Mitteleuropa vor, und nistet bei uns in Wäldern der Niederungen, besonders wo sich alte Eichen vorfinden. Er nährt sich so wie die anderen Spechte und hat auch dieselben Eigenschaften und nistet auf ähnliche Weise wie der grosse Buntspecht.

Ich traf ihn vor drei Jahren in einem Walde nächst Mistek während der Brutzeit an. Obwohl ich selbst noch kein Nest, daher auch keine Eier auffinden konnte, so ist es doch sicher, dass er bei uns brütet. Er ist unter allen Spechten, die hier vorkommen, am seltensten.

39. **Picus minor L.** *P. pipra Pall. P. striolatus Meyer.*
Der kleine Buntspecht oder Rothspecht.

Dieser ist der kleinste bei uns vorkommende Specht. Das Männchen hat die Stirne bräunlichweiss, den Scheitel karminroth mit einem schwarzen Streifen umgeben, welcher sich mit einem schwarzen dreieckigen Nackenfleck vereinigt, dessen untere Seite in einem schmalen Streifen den Hinterhals hinabgeht. Der Oberrücken, Bürzel und die oberen Schwanzdeckfedern sind schwarz, der Mittelrücken und die Schultern weiss mit schwarzen Querstreifen durchzogen. Ein weisser Streif ist über dem Auge, sowie die Wangen und die Unterseite ebenfalls weiss sind, am Bauche mit einem grauen Anfluge. Vom Mundwinkel aus geht ein dunkler Bartstreifen, der unter dem Ohre zu einem schwarzen dreieckigen Flecke wird. An den Brustseiten sind matt schwarze Schaftstriche und am After herzförmige. Die mittleren Schwanzfedern sind schwarz, die übrigen weiss gefleckt, die Flügel schwarz mit 4 bis 6 Querreihen weisser viereckiger Flecken. Schnabel und Füsse sind bleifärbig, die Augen rothbraun; das Weibchen hat kein Roth am Oberkopf, sondern denselben an der vorderen Hälfte weiss, an der hintern schwarz. Seine Nahrung sind Insekten und Larven. Er ist 6" lang, die Flügelspannung beträgt 12", der Schwanz misst 2½". Dieser niedliche Specht bewohnt ganz Europa und einen grossen Theil von Asien. Sein Nestloch ist gewöhnlich 15 bis 20' hoch vom Boden, hat einen sehr kleinen Eingang und enthält im April 5 bis 6 rein weisse, jenen des Wendehals ähnliche, nur feiner poröse Eier, die nicht so oval sind; selbe liegen auf feinen Holzspänen.

Dieser Vogel nistet, jedoch selten, in unsern gemischten Waldungen, wo ich selbst schon öfters zur Brutzeit das ganze Paar antraf, doch konnte ich weder ein Nest noch Eier ausfindig machen. Im Herbste kommt er öfters mit den Baumläufern und Meisen in unsere Laubwaldungen und Gärten, wo ich ihn auch schon wiederholt selbst erlegte.

40. Apternus tridactylus Sw. *Picus tridactylus L. — hirsutus Vieill. Dendrocopus tridactylus Kaup. Picoides europaeus Less. — tridactylus Gr. — crissoleucus Brandt.*

Der dreizehige Specht oder Goldspecht.

Dieser Specht ist der einzige dreizehige. Das Männchen hat einen citronengelben, das Weibchen aber einen weissen Scheitel; der ganze übrige Oberkörper und die Flügel sind braunschwarz mit einem weissen Streifen vom Nacken über den Rücken herunter, acht Querreihen kleiner Punkte und die Spitzen der grossen Schwungfedern sind weiss, die Spitzen der letzten kleinen Schwungfedern haben grosse weisse Flecken. Ein schmaler Streif über und ein breiter unter der schwarzen Wange sind auch weiss. Die Vorderhälfte des bis auf den Rücken ziehenden Bartstreifes ist mit feinen weissen Querlinien versehen, die Kehle und die Brust sind weiss, der übrige Unterleib grauweiss mit zahlreichen braunschwarzen Quer- und Längsflecken an den Seiten. Diese Flecken verwandeln sich bei alten Vögeln in kleine runde tropfenförmige Flecken. Der Schwanz ist schwarz mit weissen Querbinden an den zwei äussersten Federn jederseits. Der Schnabel bleifärbig, an der Spitze schwärzlich. Die Füsse dunkelbleigrau und das Auge weisslich. Seine Länge ist 10", Flügelspannung 17", Schwanz 3½". Dieser Specht bewohnt das nördliche Europa, die Alpen und Asien; bei uns kommt er selten vor, und jetzt viel seltener als in den früheren Jahren. Er lebt in unserer Gegend nur in den höher gelegenen Nadelwaldungen, so wie *Picus leuconotus*. Er nistet ebenso wie dieser nur auf hohen kernfaulen Tannen und Fichten in selbstausgemeisselten Löchern, die er als Brut- und Ueberwinterungsstätte beibehält, falls ihm nicht die Eier oder die Jungen herausgenommen wurden. Der dreizehige Specht bleibt bei uns über den Winter und ist ein Standvogel. Ich habe selben schon öfters zur Winterszeit (im Jänner und Februar) bei hohem Schnee auf Fuchsjagden angetroffen. Sein Ruf ist sowie der des Buntspechtes, und er schnurrt auch wie der grosse Buntspecht. Er nährt sich von Insekten, deren Larven und von den Tannen- und Fichtensamen.

Ich erhielt in den früheren Jahren im Mai theils schon bebrütete, theils noch zum Ausblasen taugliche Eier, die so aussahen wie die Eier des *Picus leuconotus*, nur sind sie etwas kleiner. Sie wurden aus 1¼' tiefen Baumlöchern, in welchen sie auf faulen Holzspänen lagen, in den erzherzoglich Albrecht'schen Wäldern zu Althammer unter der Lissa herausgenommen.

Jyngidae.

41. Jynx torquilla L. *Picus Ynx Pall.*

Der Wendehals; Drehhals.

Der Wendehals hat einen hellgrauen, braun und schwärzlich punktirten Oberkopf und Rücken, letzteren mit braunen, weissen, roströthlichen Querlinien besetzt. Vom Genick bis in die Mitte des Rückens gehen breite schwarze Striche, welche auf der Innenseite rothbraun, auf der Aussenseite weisslich ein-

gefaast sind. Die Flügeldeckfedern sind roströthlich grau, mit sehr feinen braunen schrägen Wellenlinien und schwarzen weiss begränzten Pfeilflecken besetzt. Die grossen Schwingen sind dunkelbraun mit rostrothen Querbändern auf die Art durchzogen, dass der zusammengelegte Flügel das Bild eines Damenbrettes bietet. Das Kinn, ein Streifen am Mundwinkel, ein Fleck ober und unter dem Auge sind weiss, die Kehle, Halsseiten, Vorderbrust sind okergelb mit feinen schwarzen Querlinien, die bei alten Vögeln sehr zart sind, die Hinterbrust mit braunen Lanzettflecken, welche oben rostroth, unten aber weiss begränzt sind. Die Seiten des Bauches und die unteren Schwanzdeckfedern sind okergelb mit schwarzbraunen, in der Mitte lanzettförmigen Querlinien; die Mitte des Bauches ist gelblichweiss, der Schwanz grau, an den Seiten braun angeflogen, durchgehends sehr fein schwarz punktirt, mit drei breiten und zwei schmäleren, wellenförmig verlaufenden Querbändern, welche oben dunkel und unten heller eingefasst sind. Der Schnabel, die Füsse und das Auge sind braungelb, die Zunge ist $2^1/_2$ Zoll lang. der Schnabel ist schwach und kegelförmig, an den Füssen sind zwei Zehen nach vorne und zwei nach hinten gekehrt. Der Schwanz besteht aus 10 weichen, langen, am Ende abgerundeten Federn. Seine Länge ist $7^1/_2$", die Flügelspannung 12", der Schwanz $2^1/_2$". Er bewohnt ganz Europa, im Winter auch Nordasien und Nordafrika, wohin er Anfangs September zieht, und findet sich bei uns gewöhnlich Ende April oder Anfangs Mai in den Gärten und Laubhölzern ein, wo er Anfangs Juni in hohlen Weiden, Eichen, Linden und Obstbäumen 8—10 glänzend weisse, an beiden Enden abgerundete Eier auf etwas Moos und Grashalme legt. Er klettert nicht wie die Spechte, sondern sitzt meistens auf den Aesten, im Gebüsch und auch auf der Erde, wo er den Insekten, namentlich den Ameisen nachgeht und mit seiner klebrigen Zunge auch in den Ameisenhaufen herumwühlt. Die Puppen spiesst er einzeln auf die Hornspitze des Schnabels, die anderen Insekten aber frisst er wie andere Vögel direkt mit dem Schnabel. Im Frühjahre gibt das Männchen seine Ankunft durch die helle starke Stimme weid und gäth zu erkennen; den Namen Wendehals erhielt er aus der Ursache, weil sobald man ihn fängt und in die Hand nimmt, er seinen Hals ausstreckt, den Kopf nach Hinten dreht, die Kopffedern sträubt und den Schwanz fächerförmig ausbreitet, welche Geberden er auch bei der Paarungszeit sehen lässt. Die jungen Vögel gleichen zwar den Alten, doch sind sie viel dunkler gezeichnet; je älter der Vogel ist, desto lichteres und helleres Gefieder besitzt er.

Cuculidae.

42. **Cuculus canorus L.** *Cuculus hepaticus Sparrm. — borealis Pall. — rufus B.*

Der gemeine Kukuk.

Der alte Kukuk ist aschgrau, am Vorderhalse lichter, am Bürzel bläulicher. Der Bauch ist weiss mit schwärzlicher Wellenzeichnung, der schwarze Schwanz hat 8—10 weisse Querflecken nahe am Schafte jeder Feder, die überdies an den Spitzen weiss sind. Die grossen Schwungfedern sind grau schwärzlich mit 7—11 weissen Querflecken auf der Innenfahne, der After ist weiss mit einem gelblichen Anfluge. Der Schnabel ist gelblich, an der Spitze

schwarzbraun. Die Füsse sind gelb und das mit orangegelben Augenlidrändern umgebene Auge ist feurig gelb. Der einjährige Kukuk ist am ganzen Körper rostbraun, an der Kehle, der Brust und dem Bauche weisslich, mit braunen Querflecken überall besetzt. Der Schwanz ist braun mit schwarzen und rostrothen Querbinden, am Ende mit einer breiten, schwarzbraunen Binde und darauf mit weissen Spitzen besetzt. Die jungen Vögel sind öfters den einjährigen ähnlich, meistens aber grauschwarz und rostbraun gefleckt mit weisslichen und rostbraunen Federrändchen und auch öfters am Kopfe mit kleinen oder grossen weissen Flecken versehen. Zwischen alten Männchen und Weibchen fand man bis jetzt keinen anderen Unterschied, als dass der Schwanz des ersteren etwas länger ist. Die Länge ist gewöhnlich 12¹/₂". der Schwanz misst bei alten Männchen 7¹/₄", die Flügelspannung ist 25 bis 26". Dieser merkwürdige Vogel hält sich bei uns sowohl in Nadel- als Laubwäldern, im höheren und niedrigen Gebirge auf, nur kommt er in ersterem seltener vor; besonders häufig ist er am flachen Lande in Waldtheilen mit gemischten Holzgattungen. Das Weibchen legt sein schmutzigweisses, rostgelbröthliches oder auch aschgrau gefleckte oder bespritztes kleines Ei in die Nester verschiedener kleiner Singvögel, als: ***Sylvia rubecula*, *S. hortensis*, *S. cinerea*, *S. atricapilla*, *S. curucca*, *S. thitys*, *S. phoenicurus*, *S. luscinia*, *S. hypolais*, *Regulus cristatus*, *Motacilla alba*, *Anthus arboreus*, *Alauda arvensis*, *Emberiza citrinella*, *Fringilla canabina*** u. d. g. mehrere. Der Kukuk legt zu seiner Grösse verhältnissmässig sehr kleine Eier von verschiedener Grösse und Färbung. Gewöhnlich sind sie so gross wie die Eier des Haussperlings. Seine Nahrung besteht meistens aus Raupen; häufig sucht er die haarigen Raupen von ***Liparis salicis*** und ***dispar*** und auch von ***Euprepia Caja*** auf. Jedes Paar hält sein Revier während der Legezeit und man sieht selten ein drittes Exemplar in diese Gegend sich hinziehen. Seinen bekannten Ruf kukuk lässt das Männchen mit gesenkten Flügeln, gehobenem ausgebreiteten Schwanze und aufgeblasener Kehle, mit verschiedener Körperwendung meistens im Sitzen ertönen. Er fliegt gerne niedrig, immer in einem Zuge durch die Ebene und setzt sich gewöhnlich auf einzelne Bäume, die freistehen, und zwar auf stärkere Aeste, weil er auf den schwachen Aesten wegen seiner wagrechten Körperhaltung nicht fest genug sitzen kann. Die kleinen Vögel als Schwalben, Finken, Pirols und Würger verfolgen ihn mit Geschrei, weil sie ihn für den Sperber oder überhaupt für einen Falken halten. Der Kukuk kommt gewöhnlich Mitte April an und zieht Anfangs September von hier weg. Er ist ein scheuer Vogel und gibt seine Ankunft im Frühling gleich durch seinen Ruf zu erkennen. Er nährt sich von Larven oder Insekten, allerlei Raupen, jungen nakten Vögeln, wie ich mich selbst überzeugte, auch von Beeren. Er ist in ganz Europa, Asien, Afrika und Australien zu finden.

Im Jahre 1850 (Mitte Juli) fand ich einen halbausgewachsenen Kukuk im Neste einer weissen Bachstelze, welche unter der Wurzel eines Baumes in einem alten Waldbache nistete. Ich bemerkte, wie die Bachstelze gerade eine Raupe dahintrug und fand statt ihres Jungen einen jungen Kukuk im Neste; von ihren eigenen Eiern und Schalen war nirgends eine Spur wahrzunehmen. Ich nahm ihn heraus und fütterte ihn mit Raupen und Heuschrecken, die er gerne frass, bis er in 5

Wochen sein bräunliches, früher beschriebenes Gefieder bis auf den Schwanz, der noch nicht völlig ausgewachsen war, erhielt, worauf ich ihn erdrosselte und ausstopfte. Zwei Jahre nachher fand ich ein Nest der ***Sylvia rubecula*** zwischen Baumwurzeln im Moose mit 5 Eiern, von denen ein Stück viel grösser und anders gezeichnet war als die übrigen. Ich bemerkte dies erst beim Ausblasen derselben zu Hause und überzeugte mich nun, dass das fünfte grössere ein Kukuksei war. Es that mir leid, es nicht gleich erkannt zu haben, da ich mich dann hätte überzeugen können, was mit den eigenen Eiern des Rothkehlchens geschehen wäre. Im Jahre 1863 fand ich Anfangs Juli wieder ein Nest von ***Sylvia cinerea***, in dem sich ein junger, noch wenig befiederter Kukuk befand, aber von andern Eiern oder irgend einer Schale derselben nirgends etwas zu sehen war, obwohl ich alles untersuchte. Die eigenen Eier müssten daher, nachdem der junge Kukuk selbst kaum im Neste Platz hat, weiter getragen worden sein. Ich konnte nur durch einige Tage Beobachtungen anstellen, wie der graue Sänger den Kukuk mit verschiedenen Insekten fütterte, denn, als ich nach kurzer Zeit wiederkam, war das Nest sammt dem Kukuk verschwunden. Seit jener Zeit konnte es mir nicht gelingen, wieder ein Kukuksei in einem Neste zu finden, obwohl dieser Vogel in unseren gemischten Wäldern der Ebene ziemlich häufig vorkommt. Ich besitze eine Varietät, die am Kopf, Hals, Brust und Bauch weiss, nur an letzterem zu beiden Seiten etwas grau gesperbert ist. Der Rücken, die Flügel und der Schwanz sind graubraun, jedoch sind die ersten weiss gefleckt. Dieses Exemplar wurde im Jahre 1864 Anfangs September bei den Friedländler Eisenhämmern geschossen.

Volucres.

Caprimulgidae.

43. **Caprimulgus europaeus L.** *C. vulgaris Vieill. — punctatus Meyr. — maculatus Br. Hirundo caprimulgus Pall. Nyctichelidon europaeus Ben.*

Die Nachtschwalbe; der Ziegenmelker, Tagschläfer.

Das Gefieder dieses Vogels ist locker, sehr weich und eulenartig. Der Kopf breit, oben flach, der Schnabel kurz und an der Spitze gebogen. Die

Mundspalte sehr gross, bis unter die Augen herabreichend. Die Tarsen kurz und vorne mit kleinen Schildchen besetzt. Der Oberkörper grau, sehr fein schwärzlich gewellt und punktirt, in der Mitte des Kopfes und des Nackens rostgelblich angeflogen, mit schwarzbraunen Längsflecken. Auch an der Kehle, den Wangen, dem Nacken und an den Flügeln sind roströthliche, weissbegränzte Flecken. Hinter den Augen ist ein schwarzbrauner breiter Streif, gleichfarbige Längsflecken sind auf dem Rücken, den Schultern und den Schwingen vorhanden. Letztere sind in der Mitte rostgelb gebändert und an den Spitzen grau marmorirt, auf den ersten drei Schwingen ist auf der Innenfahne ein grosser runder weisser Fleck, dem auf der Aussenfahne der zweiten und dritten Schwungfeder ein kleiner rostgelbbegränzter Fleck entspricht. Der etwas gegabelte Schwanz ist grau und an den äusseren Federn roströthlich, durchgehends mit einer feinen schwarzbraunen Wellenzeichnung. Am Ende der zwei äussersten Schwanzfedern sind beim Männchen grosse runde weisse Flecken, die beim Weibchen klein und rostgelb sind und bei den Jungen ganz fehlen Der Unterleib ist rostgelb und grau gemischt mit schrägen schwarzbraunen Wellenlinien, welche auf der Brust unregelmässig, am Bauche dagegen breit und regelmässig sind. Das grosse Auge ist blauschwarz. Die Länge ist gewöhnlich 11", Flügelspannung 1' 8", Schwanz 7". Die Nachtschwalbe ist durch ganz Europa, Asien und Nordafrika verbreitet, kömmt bei uns als Zugvogel im April an und zieht Ende September nach Süden, da man selbe auf dem Schnepfenstrich Abends öfters antrifft, wo sie den Insekten, besonders den Nachtschmetterlingen nachjagt. Diese Schwalbe, deren Gefieder ein Uebergang von der Waldschnepfe zum Wendehals ist, hält sich gerne in Ebenen, und mit Unterwuchs besetzten Laub- und Nadelholz-Waldungen auf. Weil dieselbe in der Dämmerung bei den Stallungen, wo Heerden von Schafen und Kühen sich befinden, herumfliegt, um nach Insekten zu jagen, ist sie von den Landleuten in den Verdacht gebracht worden, dass sie die Milch der Ziegen aussaugt, daher der Name Ziegenmelker. Bei Tage sitzt sie ganz ruhig auf der Erde (daher heisst sie auch Tagschläfer) oder auch der Länge nach auf einen dicken Ast angedrückt und ist in dieser Lage leicht zu erfassen. In der Dämmerung ist ihr Lockton hait, und wenn sie aufgejagt wird, lässt sie den Laut dak, dak hören. Man trifft sie gewöhnlich nur paarweise auf ihren Wanderungen an.

Mitte Juni fand ich in einem ausgehöhlten, niedrigen Stocke auf etwas Blättern und trockenem Grase zwei längliche, an beiden Enden zugerundete, schmutzigweisse, aschgrau und hellbraun marmorirte Eier, die die Grösse der Eier der Lachtaube haben.

Cypselinae.

44. Cypselus apus Ill. *Hirundo apus L. Brachypus murarius Mey.*

Der Mauersegler; die Thurm-, Kirch- oder Mauerschwalbe.

Das Gefieder des ganzen Vogels ist matt braunschwarz mit einem schwarzgrünen Schimmer, die Stirne ist etwas lichter braun und die Kehle grauweiss.

Junge Vögel haben grauweisse Federkanten. Er ist 8" lang, Flügelspannung 18" und der Gabelschwanz 3½". Er bewohnt Europa, Asien und Afrika und findet sich bei uns erst Anfangs Mai ein, wo er durch das Herumschwärmen um die Kirchthürme und alten Gebäude unter dem durchdringend schwirrenden Geschrei ih-ih, ih und si-si-si sich zu erkennen gibt. Er nistet in den Ritzen der Mauern, besonders der Thürme der Kirchen und auf alten Häusern, wo er auf einigen Grashalmen, Federn und dergleichen drei bis vier länglich-ovale, matt weisse Eier legt. Er hängt sich ans Mauerwerk mit seinen kurzen befiederten Füssen und krummer Kralle öfters an und ruht da aus, sonst fliegt er beständig herum und geht seiner Nahrung nach, die aus Insekten besteht. Er setzt sich wegen seiner langen Flügel nie auf die Erde, weil er nur sehr schwer auffliegen kann. Er verlässt unter allen Zugvögeln der erste schon Anfangs oder Mitte August unsere Gegend, hält sich einige Tage vor dem Wegziehen im höchsten Gebirge der Lissa hora auf, wo er noch herumzieht und sich unter dem Geschrei spi-spi-spi, gewöhnlich von 4 Uhr Nachmittags bis Abends herumjagt und bald nachher verschwindet.

Upupinae.

45. **Upupa epops L.** *Upupa vulgaris Pall. — senegalensis Sw. — macrorhyncha Sand.*

Der Wiedehopf; Kothvogel, Kothhahn oder Stinkvogel.

Am Kopfe dieses Vogels stehen zwei Reihen langer, rostrother Federn mit schwarzen unten weiss begränzten Flecken an den Spitzen, die einen nach Hinten zusammenlaufenden Schopf bilden, der fächerförmig ausgebreitet werden kann. Der lange, dünne, nach hinten gebogene Schnabel ist röthlichgrau, an der Spitze und den Seiten schwärzlich. Der Kopf und Hals sind rostroth, die Brust roströthlich, bei sehr Alten grau, rosenfärbig, der Bauch ist weiss mit schwarzen Längsstrichen an den Seiten, der Oberrücken und die kleinen Flügeldeckfedern rostgrau. Der Unterrücken schwarz mit einem weisslichen rostgelben Querbande. Der Bürzel weiss, die obern Schwanzdeckfedern schwarz, die Flügel sind schwarz mit 4 breiten weissen, rostgelblichen Querbändern, der Schwanz schwarz mit einer breiten, weissen Querbinde in der Mitte, und die Füsse bleifärbig Die Weibchen und Jungen sind matt gefärbt und haben einen kürzeren Schopf. Er ist 10 bis 11" lang, Flügelspannung 20" und der Schwanz 4". Er nistet bei uns in Vorhölzern oder am Rande der Wälder des Flachlandes, in hohlen Linden, Weiden, gewöhnlich in der Nähe von Hutweiden. Er nährt sich von Insekten, Regenwürmern, Raupen oder Maden, welche er mit seinem langen Schnabel aus dem Kothe des Hornviehes heraussucht. Dieser Zugvogel kommt öfters Ende März oder Anfangs April an und zieht im September wieder weg. Er ist über ganz Europa, Asien und Nordafrika verbreitet.

Ich erhielt öfters von diesen schöngezeichneten Vögeln im Juni ausgenommene flugbare Junge, die Anfangs wohl den üblen Geruch, der diesen Vogel kennzeichnen soll, kurze Zeit haben, der sich aber allmählig

verliert, so wie ich nie diesen unangenehmen Geruch bei einem alten geschossenen bemerkte; er ist nur bei den Jungen, die aus dem Neste in hohlen Bäumen herausgenommen werden, wahrzunehmen, weil der Koth von den Jungen um das Nest herumliegt und da keine frische Luft eindringt, die Federn den widerlichen Geruch anziehen. Auch erhielt ich schon öfters aus hohlen Weiden, Linden und auch Eichen im Mai 4 bis 5 Stück längliche grauweisse, schmutzig angeflogene oder auch bräunlichgrau gesprenkelte Eier, die aus dem 2 bis 3 Schuh tiefen Neste, welches mit Gras oder Federn ausgefüttert war, herausgenommen wurden.

Alcedinidae.

46. **Alcedo ispida L.** *Alcedo subispida et advena Br. Gracula atthis Gm.*

Der Eisvogel.

Der Oberkopf, die Seiten am Halse, die Schulter und Flügeldeckfedern sind dunkelgrün mit grünblauen Flecken und blauem Schimmer, der Rücken lebhaft lichtblau. Die oberen Schwanzdeckfedern sind lasurblau. Die Kehle gelblichweiss, der Unterleib schön zimmtroth bei sehr alten, bei jungen Vögeln rostfärbig. Der Schnabel ist schwarzbraun, an der Basis des Unterkiefers röthlich, die Füsse mennigroth. Bei den Weibchen und Jungen herrscht die gräuliche Färbung vor, sowie bei den ganz jungen die Farben sehr matt oder glanzlos sind, und der Unterleib mehr dunkelbräunlich gefärbt; auch der Schnabel ist bei den Jungen viel kürzer und das Röthliche an der Basis ist kaum bemerkbar. Er ist ein Standvogel, seine Länge ist 6½", Flügelspannung 10 bis 12", Schwanz 1¼". Der Eisvogel ist in Europa, Asien, Nordafrika zu finden und lebt einzeln an Flussufern, Bächen, grossen Teichen und Seen. Bei uns nistet er an den hohlen Ufern der Flüsse und Bäche. Er nährt sich von Wasserinsekten und vorzüglich von Fischen, die er sehr geschickt mit seinem langen kantigen Schnabel erhascht. Ich sah schon einigemal den Eisvogel gleich einem Sperber über dem Wasser auf einer Stelle schwebend pfeilschnell ins Wasser herabstossen und den Fisch im Schnabel haltend heraufkommen. Er bleibt selbst im strengsten Winter bei uns, wo er die offenen Stellen der Gewässer aufsucht. Das Weibchen brütet gewöhnlich 15 Tage bis die Jungen ausfallen; diese sind in 4 bis 5 Wochen flügge. Die Höhlen, in welchen sie nisten, sind sehr breit und rein. Die Jungen werden mit Larven, Wassernymphen und dann später mit Fischen genährt.

Ich wusste schon manchmal dessen Nest und im Jahre 1852 und Anfangs Juni 1864 erhielt ich aus einer 3 Schuh tiefen Höhlung zwischen Baumwurzeln 6 Stück schwach fleischfarbige, durchscheinende, feinschalige, runde Eier, die etwas Moos und Blätter zur Unterlage hatten. Im ausgeblasenen trockenen Zustande sind die Eier sehr schön glänzend, rein weiss, porzellanartig.

Coraciidae.

47. Coracias garrula L.

Die Blauracke; die blaue Mandelkrähe, der Roller oder blaue Birkheher.

Sie hat Kopf, Hals und Brust grünlichblau mit lichten Schäften, das Kinn weiss, Rücken, Schulter und Hinterschwingen sind zimmtbraun. Die kleinen Federn am Oberflügel und der Bürzel sind glänzend lasurblau; die Flügel an der vorderen Hälfte blaugrün, an der hinteren hellblau, violett und blauschwarz. Auf der untern Fläche sind die Deckfedern hellgrün und die Schwingen lasurblau. Die Mittelfedern des Schwanzes sind blaugrün, die übrigen aber hellbläulich. Die Füsse sind gelblich, der ziemlich lange etwas gebogene Schnabel und die Krallen sind schwarz. Die Jungen sind statt blau, grünlich-graubraun befiedert und der Rücken ist rostgelblich grau; sie erhalten ihre gewöhnliche schöne Färbung erst im Frühjahre. Die Männchen haben immer ein schöneres helleres, glänzenderes Gefieder als die Weibchen, die zwei äussersten Schwanzfedern sind etwas schmäler als die anderen und immer einige Linien länger als beim Weibchen. Die Länge der Mandelkrähe ist gewöhnlich 13″, die Flügelspannung 2′ 3″ und der Schwanz misst 5″. Dieser schöne Zugvogel nistet öfters in den Wäldern unseres Flachlandes, wo sich Laubholz findet, sowie auch auf einzelnen alten Eichen an den Teichdämmen. Er nährt sich von Insekten, Eicheln und Sämereien, kommt gewöhnlich Ende April an und zieht Anfangs September, zu welcher Zeit man ihn öfters einzeln und auch 4—5 Stück beisammen antrifft, wieder fort. Er ist in ganz Europa bis Afrika verbreitet, doch in unserer Gegend niemals häufig.

Ich selbst fand bei den Teichdämmen Ende Mai 1852 auf einer hohlen Eiche, in der sich ein Nest aus Wurzeln, Gras, Federn und Haaren bestehend, befand, 4 glänzend weisse rundliche Eier. Es wurden mir auch manchmal alte Vögel sammt den jungen während der Brutzeit eingeliefert.

Oscines.

Lichotrichidae.

48. Troglodytes europaeus Cuv. *Motacilla troglodytes L. Troglodytes parvulus Koch. — regulus Meyer. — vulgaris et fumigatus Temm. Sylvia troglodytes Lath. Anorthura troglodytes Renn.*

Der Zaunkönig; der Zaun-, Schnee- oder Winterkönig.

Beim Männchen sind der Oberkörper, die Flügel und der Schwanz rostbraun mit schwärzlichen, wellenförmigen Querbändern gezeichnet. Ueber dem

Auge ist ein weisslicher Streif, die Kehle und Oberbrust sind rostbraunweiss, die Unterbrust, die Seiten und der Bauch sind rostgelblich mit weisslichen und dunkelbraunen Binden versehen; eben so die unteren Schwanzdeckfedern, die nebstdem noch mit weisslichen Punkten an den Federspitzen besetzt. Ueber den Flügeln bilden die weisslichen Punkte an den Flügeldeckfedern eine Querreihe. Der Schnabel ist dunkelbraun, die Füsse sind fleischfärbig, das Auge ist schwärzlich. Das Weibchen ist etwas kleiner, das Gefieder etwas rostroth und die Bänder undeutlicher. Die Länge des Vogels ist 3½", die Flügelpannung ist 6" und der Schwanz 1⅛". Der Zaunkönig ist über ganz Europa und Westasien verbreitet. Er hält sich im Sommer in dunkeln, mit Strauchwerk versehenen Gärten und düsteren Wäldern, oder an Bächen, deren Ufer mit dichten, dornigen Gestrippen bedeckt sind, dann in Holzstössen, in Schluchten, wo sich Gebüsch und Höhlungen zwischen den Baumwurzeln vorfinden, in Nadel- und Laubholzwäldern auf. Seine Nahrung bilden Spinnen, Insekten, vorzüglich deren Larven so wie Eier und Puppen. Sein einförmiges grosses, aus Waldmoos und Laub bestehendes, mit Wurzeln durchflochtenes, mit Haaren und Wolle ausgefüttertes Nest, mit einem kleinen Eingangsloche versehen, findet sich theils an alten Ufern, in Löchern zwischen Baumwurzeln, theils in alten Stämmen. Er legt Ende April 6—8 gelblichweisse, rothbraun punktirte, zum Theile auch verwaschen fleckige Eier, die etwas grösser als die des Eitissängers sind. Er hat einen ziemlich starken und angenehmen Gesang. Im strengen Winter kömmt er in Dörfer und Städte, wo er sich in den Stallungen und Wohnhäusern aufhält und Spinnen und andere Insekten aufsucht, daher als Standvogel nie unsere Gegend verlässt.

Certhiidae.

49. **Certhia familiaris L.** *C. scandulosa Pall. — brachydactyla Brehm. — Nattereri Bp. — Costae Parz.*

Der gemeine Baumläufer oder braune Baumkletterer oder Klettervogel.

Die Oberseite des Kopfes, Halses und des ganzen Rückens ist von braunen, roströthlichen und weisslichen Längsstrichen besetzt. Der Bürzel und die oberen Schwanzdeckfedern sind gelblich rostroth, der Unterleib und ein Streif über dem Auge sind glänzend weiss oder grauweiss. Die Flügeldeckfedern und die meisten Schwungfedern sind dunkelgraubraun mit weissen dreieckigen Spitzflecken, die Schwingen sind mit röthlichgelben Querbinden geziert, die schwärzlich eingefasst. Der Schwanz braungrau, mit dunklen Bändchen, der schlanke, sanftgebogene, ziemlich lange spitzige Schnabel ist oben braun, unten gelblich weiss, die Füsse mit langen gebogenen Krallen und die Zehen gelblichbraun weiss Das Auge ist braun. Die Länge ist 5½", Flügelspannung 11" und Schwanz 2¼". Die Baumläufer sind über ganz Europa verbreitet und allgemein häufig. Sie nisten bei uns in Baumlöchern oder zwischen alten abgesprungenen Baumrinden oder in Baumritzen, und legen ihre 6 bis 8 kleinen, hellrostfärbig punktirten und gefleckten Eier Ende April oder Anfangs Mai in ein aus Wolle, Moos, Grashalmen und Federn bestehendes Nest. Alte Vögel nisten auch zweimal, in welchem Falle die zweite Brut gewöhnlich Ende Juni ausfallt und dann nur 5 Eier gelegt werden. Sie ziehen nach der

Brutzeit zumeist in Gesellschaft von Meisen, Goldhähnchen und Kleibern in den Gärten und Wäldern des Flachlandes herum, in denen sie durch ihren Ruf „sit, sit," sich melden. Beim Klettern stützen sie sich wie die Spechte auf den steifen Schwanz. Sie sind Standvögel und bleiben den ganzen Winter bei uns.

50. **Tichodroma muraria Illgr.** *Certhia muraria L. Tichodroma phoenicoptera Temm. Petrodroma muraria Vieill.*

Der rothflüglige Mauerläufer oder Mauerspecht.

Bei dem alten Männchen ist im Frühjahre die Oberseite des Kopfes, des Bürzels und der oberen Schwanzdeckfedern schwärzlichgrau, die des Halses und des Rückens lichtgrau. Die Wangen, das Kinn, die Kehle und die Brust sind tiefschwarz. Der übrige Unterkörper ist grau, nur die unteren Schwanzdeckfedern mit weissen Spitzen. Im Herbste ist diese Färbung viel lichter, die Zügel, Kehle und Oberbrust sind weiss. Die Flügeldeckfedern und die oberen Theile der Aussenfahne der 3ᵉⁿ bis 15ᵗᵉⁿ Schwungfedern sind hell karminroth, der übrige Theil der Flügel ist braunschwarz und nur einzelne Schwungfedern haben gegen das Ende der Innenfahne hin ein oder zwei rundliche, gelblichweisse Flecke. Der Schwanz ist schwarz mit weissen Enden an den äussersten zwei Federn und grauen Säumen an den übrigen. Der Schnabel, die Füsse und das Auge sind schwarz, die Weibchen ähneln im Frühjahre und Herbste den Männchen, sind aber immer etwas kleiner und deren Farben mehr schmutzig; die Wangen, das Kinn, die Kehle und Brust sind weisslichgrau. Die Jungen haben an den Schwung- und Steuerfedern graue Säume. Seine Länge ist $5^1/_2$ bis 6", seine Flügelspannung $11^1/_2$" und der Schwanz ist 2". Die Mauerläufer bewohnen Süd-Europa und das westliche Asien, halten sich gerne auf Hochgebirgen in felsigen Gegenden auf und kommen im Herbste und Winter in die niedrigen Gegenden herab. Sie lieben kahle, steile, spaltenreiche Felsenwände, klettern und hüpfen stets unruhig mit etwas gelüfteten Flügeln und ausgebreitetem Schwanze über dieselben auf gleiche Art wie die Baumläufer stets von unten nach oben. Sie besuchen beim Herumstreifen die Ruinen, Thürme, grossen Gebäude und Steinbrüche, und man findet sie nie auf der Erde oder an Bäumen. Dieser ungesellige Vogel, dessen Ruf dem des Gimpels ähnelt, lebt nur im Frühjahre paarweise und nährt sich besonders von Spinnen, die er mit seinem 1 Zoll langen, dünnen, sanft nach unten gebogenem Schnabel zwischen den Mauerritzen und Löchern heraussucht. Sein Nest baut er in Felsenritzen und legt 4—5 weisse, etwas längliche, rothgefleckte Eier.

Ich erhielt im verflossenen Jahre ein Weibchen, welches von Herrn Rade, k. k. Bezirksnotar am Sileiner Schlosse, Lettava genannt, an unserer ungarischen Gränze geschossen und mir für die Sammlung eingeliefert wurde.

51. **Sitta europaea L.** *S. caesia W. M.*

Der europäische Kleiber; Spechtmeise oder Blauspecht.

Der Oberleib und die mittleren zwei Schwungfedern sind aschblau. Ein schwarzer Streif geht durch das Auge bis auf den Hals herab; die Kehle, die Wangen und der ganze Unterleib sind entweder weiss *(Sitta europaea)*, oder schmutzig

weiss *(Sitta caesia)*. Der Unterkörper bei dem Männchen röthlich rostgelb, bei dem Weibchen gelblich weiss. Die Seiten des Bauches und die untern Schwanzdeckfedern sind rostroth, die letzteren mit grossen, weissen Spitzen, *Sitta caesia*. Die Schwanzdeckfedern, mit Ausnahme der mittleren zwei, sind schwarz, die Spitzen derselben grau. Auf den Innenfahnen der drei äusseren Federn sind grosse, weisse Flecke. Der Schnabel ist an der Basis bläulich, an der Spitze schwärzlich und die bräunlichgelben Füsse sind stark mit langen Zehen und grossen gebogenen Krallen. Der Schwanz ist kurz, aus weichen, stumpfen Federn bestehend. Seine Länge ist 5¼", seine Flügelspannung 11½" und der Schwanz nur ½". Der blaue Kleiber bewohnt Laub- und Nadelholz-Waldungen im Gebirge und am Flachlande. Er zieht im Herbste und Winter bei uns mit den Meisen, Baumläufern und Goldhähnchen in Gärten und Gehölze, woselbst er von Insekten so wie von Tannen- und Fichtensamen sich nährt. Er gibt sich durch den bekannten Laut turit, turit oder turat, turat zu erkennen. Das Männchen lässt im Frühling ein flötendes tüh, tüh oder ein pfeifendes quei, quei hören. Er nistet bei uns gewöhnlich in Baumhöhlen und verschliesst die Oeffnung, wenn sie zu gross, mit Lehm und Grashalmen bis auf ein rundes, kleines Loch und legt in sein aus Wolle, Laub und Federn bestehendes Nest Ende April oder Anfangs Mai 6 bis 8 graulichweisse, dunkelrostfärbig gefleckte und gesprenkelte Eier, die etwas grösser und länglicher als die der Kohlmeiseneier sind. Ich habe selbst schon manchmal die Eier sowohl für meine Sammlung als auch für andere aus hohlen Bäumen herausgenommen und als Unterlage in Waldungen blos trockene Blätter und Grashalme, hingegen in Landgärten Wolle, Zwirn, Federn und auch Moos gefunden. Im Klettern auf Bäumen ist er sehr schnell und gewandt und es ihm ganz gleich, ob er nach oben oder hinabsteigt, verfolgt man ihn, so versteckt er sich nach Art der Spechte.

Paridae.

52. Parus major L. *Parus fringillago Pall.*

Die Kohlmeise; Brand- auch Finkenmeise.

Die Wangen sind weiss, der übrige Kopf, der Hals, die Brust und ein Streifen längs der Mitte des Bauches glänzend schwarzblau. Eine weisse Binde über die Flügel, die breiten Säume der Aussenfahnen der Hinterschwingen grünlichweiss. Im Nacken ist ein weisser, ins Gelbgrüne übergehender Querfleck, Rücken schön grün, Oberflügel graublau, Schwingen matt schwärzlich, Bauch schwefelgelb, Aftergegend, Unter- und Oberschwanzdeckfedern weiss. Der Schwanz grauschwarz und aschblau gekantet, mit weisser Aussenfahne und Spitze an der äussersten Feder, weissem Spitzenflecke an der zweiten und mit ganz aschblauen zwei Mittelfedern. Der Schnabel glänzend und schwarz, die Augen dunkelbraun und die Füsse bleigrau. Das Weibchen unterscheidet sich wenig von dem Männchen, hat nicht so lebhafte Farben und den schwarzen Bauchstreifen viel schmäler. Die Jungen haben graue Säume auf den schwarzen Federn und das Gelb am Bauche blass. Die weissen Stellen bei den alten Vögeln sind bei den Jungen gelblichweiss. Der Schnabel ist bleigrau. Die Länge des Vogels ist 6", die Flügelspannung 9" und die Schwanzlänge 2½". Die Kohlmeise ist über ganz Europa, Nord- und Mittelasien, sowie Nordafrika verbreitet, lebt in Wäl-

dern und Gärten des Flach- und niederen Berglandes, zieht im September und Oktober in grösseren und kleineren Schaaren in wärmere Gegenden, kömmt im März wieder zurück und nur einzelne Paare bleiben den ganzen Winter über bei uns. Die Kohlmeisen nähren sich von Insekten und deren Larven, von Sämereien, Beeren, Bucheckern u. d. g. und geben sich durch die Lockstimme „pink, pink" zu erkennen, während sie im Frühjahre den Ruf stittih-stittih, dann brittih-brittih und esich-esich, so auch sicha-sicha und sititta-sititta häufig hören lassen. Das Nest bauen sie in Höhlen, Mauer- und Baumspalten, aus Moos, Grashalmen, Würzelchen mit Haaren und Federn ausgefüttert, und legen in April 10—16 weisse, rostroth gefleckte und punktirte Eier, die etwas kleiner als die Eier des Kleibers sind. Im Juni folgt dann oft die zweite Brut, die aber nur aus 6 bis 8 Eiern besteht. Die Kohlmeise, die übrigens auch öfters verlassene Nester der Krähen, Elstern und Eichhörnchen zum Brutorte benützt, ist ein schlauer und neugieriger Vogel, tödtet häufig Kanarienvögel, Lerchen, Stieglitze und Gimpel, die mit ihr in einem Käfig eingesperrt sind, indem sie ihnen die Hirnschale durchhackt, und sodann das Gehirn herausfrisst.

53. **Parus ater L.** *Parus carbonarius Pall.*

Die Tannenmeise; Pech- oder Schwarzmeise.

Der Kopf und Hals sind schwarz, die Wangen, Schläfen, Halsseiten und der Nacken weiss, Oberrücken, Schultern, Flügel und Schwanz dunkelaschgrau. Der Unterrücken und Bürzel ins Gelbliche ziehend. Die Brust rein weiss, der Bauch schmutzigweiss und an den Seiten bräunlichgelb, auch einzelne Streifen längs der Mitte. Die mittleren und grossen Schwungfedern sind schwarzgrau mit grossen weissen Endflecken, welche zwei weisse Binden über die Flügel bilden. Die Schwanzfedern sind schwarzgrau mit helleren Säumchen. Der Schnabel schwarz, das Auge schwarzbraun und die Füsse bleigrau. Die Weibchen haben am Gefieder einen matteren Glanz und schmutzigere Farben. Die Länge ist $4^1/_2$", Flügelspannung $7^1/_2$". Schwanz 2". Diese Meise kommt ebenfalls in ganz Europa vor, nur ist sie in den südlichen Gegenden viel seltener. In Nord-Asien wird sie auch angetroffen. Während Viele Ende Oktober in südlicher gelegene Landstriche ziehen, bleiben Einige bei uns. Ihre Nahrung besteht aus Insekten, sowie auch aus den Samen der Nadelhölzer; durch die Vertilgung schädlicher Insekten, besonders deren Eier, sind die Meisen sehr nutzbringend. Ihre Nester bauen sie nur in Nadelholzwaldungen und zwar in Höhlungen oder auch unter den Wurzeln alter Bäume, gewöhnlich aus Moos mit Haaren und Federn ausgefüttert. Sie legen Ende April 8—10 weisse, rostroth punktirte Eier, und im Juni, wo sie das zweite Mal brüten, 5—6 Eier.

54. **Parus coeruleus L.** *Cyanistes coeruleus Kaup.*

Die Blaumeise.

Der Scheitel dieser Meise ist lazurblau, an der Stirne bis zum Genicke weiss eingeschlossen, zu diesem hin zieht sich vom Schnabel aus, gleichsam durch das Auge ein schwarzblauer Strich, welcher sich mit jenem vereinigt, der von der schwarzen Kehle hinaufreicht, die weissen Wangen umgibt und nach hinten zu breiter und lebhafter blau wird. Die Schultern und der Rücken sind

gelblichgrün, der Bürzel lichtgelb, der Unterkörper ist schwefelgelb, mit einem weissen Längsstreifen auf der oberen und einem schwarzen auf der unteren Hälfte. Die Flügel und der Schwanz sind blau. Der starke Schnabel ist schwarz, die Augen braun und die Füsse bleigrau. Das Weibchen hat viel mattere Farben und den Jungen fehlt der schwarze Kehlfleck, das Halsbändchen und der Bruststreif, das Blau geht in's Graugrünliche über und das Gelb ist schmutzig. Die Länge dieser Meise ist $4^1/_2$", ihre Flügelspannung misst $8^1/_2$, ihr Schwanz $2^1/_2$". Ihre Verbreitung reicht über ganz Europa, so wie über das mittlere und nördliche Asien. Man findet sie ziemlich häufig in den Laub- und Nadelholz-Waldungen, dann in Gärten und zur Strichzeit auch im Gestrippe der Fluss- und Bachufer. Im Spätherbste sucht sie die Gesellschaft von anderen Meisenarten, Baumläufern, Kleibern und Goldhähnchen auf. Flink und immer beweglich zwitschert sie während des Kletterns, ist stets sehr aufmerksam und warnt Ihresgleichen beim Herannahen einer Gefahr durch einen eigenthümlichen schrillen Ruf. Ihre Nahrung besteht aus Insekten und deren Eiern, dann auch aus Birken- und anderen Samen, so wie aus Beeren. Sie nistet ähnlich wie die Tannenmeise und baut aus Moos und Wurzeln ihr Nest, welches mit Federn und Haaren gut ausgefüttert ist und ein enges Flugloch hat. In dasselbe legt sie Ende April 8 bis 10 weisse, rostroth punktirte, etwas gefleckte zarte Eier, oft brütet sie Ende Juni das zweite Mal, legt aber dann nur 5—6 Eier.

55. **Parus palustris Auct.** *Parus atricapillus L. — cinereus Bald.*

Die Sumpfmeise; Pfützmeise.

Der Oberkopf bis in den Nacken ist schwarz, die Wangen, Schläfen und Halsseiten sind schmutzigweiss, das Kinn schwarz und auf der Kehle schimmert der schwarze Federgrund durch. Der Oberleib ist röthlich braungrau, an den Flügeln und dem Schwanze dunkler mit weisslichen Einsäumungen, der Unterleib ist rostgelblichweiss, an den Seiten dunkler. Der Schnabel ist schwarz, das Auge braun, die Füsse schmutzig lichtblau. Die Weibchen haben einen kleineren Kinnfleck und der Nacken ist nicht so dunkelschwarz als beim Männchen, so wie auch der rostgelbliche Anflug an den Seiten viel schwächer erscheint. Die jungen Vögel haben fast keinen Kinnfleck. Die Sumpfmeise ist $4^1/_2$" lang, ihre Flügelspannung 8", ihr Schwanz 2" lang. Sie kömmt in ganz Europa vor und auch *Parus atricapillus*, der in Nord-Amerika gefunden wird, ist blos eine klimatische Abart derselben. Diese Meise liebt sumpfige Stellen der Laubholzwälder, obwohl sie öfters auch in Nadelholzwaldungen anzutreffen ist. Sie hält sich gerne in Gesträuchen und niedrigen Bäumen auf, ist sehr munter und flink, lebt nur paarweise, ist nicht so bösartig wie die anderen Arten der Meisen, und bleibt den ganzen Winter bei uns. Ihre Nahrung besteht sowohl aus Insekten als auch aus Sämereien, besonders gerne frisst sie Hollunderbeeren. Hohle Baumstämme oder auch Wurzeln alter Bäume dienen ihr zum Baue des Nestes, das sie aus trockenem Grase und Wurzeln errichtet und mit Haaren und Federn ausfüttert. Darin findet man Anfangs Mai 10—12 weissliche, mit rostrothen und grauen Punkten bespritzte Eier, die sich von denen anderer Meisenarten, wenn sie frisch gelegt sind, durch den blaugrünen Grund unterscheiden. Bei getrockneten und ausgeblasenen Eiern verliert sich diese Färbung ganz.

56. **Parus cristatus L.** *Lophophanes cristatus Kaup.*
Die Haubenmeise oder Schopfmeise.

Der Oberkopf ist mit schwärzlichen und weissgesäumten Federn, die nach hinten und oben eine zugespitzte Haube bilden, versehen. Die Kehle, das Halsbindchen, ein Streif hinter dem Auge und einer längs dem Hinterkopfe, dann die Einfassung der Wangen sind schwarz, die Wangen, Halsseiten und ein Bartstreif sind mattweiss, eben so gefärbt ist ein Streif ober dem Auge und im Genicke. Alle Obertheile sind gelblichbraungrau, die Unterseite weisslichgrau und an den Seiten braungelb angeflogen. Die Flügel und der Schwanz sind graubraun mit lichter gesäumten Kanten. Der Schnabel ist schwarz, die Augen sind braun, die Füsse schmutzig lichtblau. Das Weibchen hat eine kürzere Haube und die schwarzen Streifen sind schmäler. Die Jungen haben keinen Halsring, eine kurze Haube, graue Kehle und bloss ein schwarzes Kinn. Die Schopfmeise ist 5" lang, ihre Flügelspannung beträgt 8¹/₄", ihr Schwanz 1³/₄". Schweden und Finnland wie auch Deutschland und die Schweiz sind ihre Heimath. Bei uns trifft man sie nur paarweise vorzüglich in Kiefer- und anderen Nadelholz-Waldungen an. Sie streicht nur selten mit anderen Meisen herum, nährt sich von Insekten, von Beeren und vornehmlich von den Samen der Nadelholzbäume. Sie nistet in hohlen Bäumen, so wie auch in alten Nestern der Elstern, Nusshäher und Eichhörnchen. Baut sie ein Nest, so besteht es aus Moos, Grashalmen und Flechten, und ist mit Wolle und Haaren ausgefüttert. Im April legt sie 10—12 und zum zweiten Male im Juni 6—7 Stück weisse, zarte, rostroth punktirte Eier.

57. **Parus caudatus L.** *Mecistura caudata Leach. Acredula caudata Koch. Aegithalus caudatus Boj.*
Die Schwanzmeise; Müllermeise oder Pfannenstiel.

Der Kopf, die Kehle, Gurgel und der ganze Unterkörper sind trübweiss gefärbt, an den Seiten der letzteren röthlich, braun überlaufen. Die unteren Schwanzdeckfedern sind schmutzig ziegelroth. Der untere Theil des Nackens, der Oberrücken, so wie die Streifen auf dem Bürzel und den oberen Schwanzdeckfedern sind schwarz. Der übrige Bürzel und die Schultern sind weiss, karminröthlich und braun gemischt, die Flügeldeckfedern sind schwarz, die hintersten grössten mit grossen weissen Spitzen. Die grossen Schwingen sind braunschwarz, an den Spitzen lichter gesäumt, die vier hintersten sind weiss, nur mit einem braunen Schaftflecke in der Mitte. Der Schwanz ist schwarz, die drei äussersten Federn mit weisser Aussenfahne und einem weissen Keilflecke an der Innenfahne. Der Schnabel und die schlanken Füsse sind schwarz, das Auge dunkelblau. Das Weibchen hat einen schwarzen Streifen, welcher sich vom Auge bis auf den Rücken zieht und ist weniger röthlich im Gefieder. Vor der Mauserzeit haben die Jungen Kopf und Hals rauchschwarz, die Mitte des Kopfes, die Kehle und die Gurgel weiss, den Rücken weniger schwarz und auf der Brust bräunliche Flecke. Die Länge des Vogels ist 6³/₄", die Flügelspannung misst 7³/₄", der Schwanz 3³/₄". Diese niedliche Meise lebt in ganz Europa, dann im mittleren und nördlichen Asien in Laubholzwaldungen und Gärten, liebt Dornenhecken, kömmt selten in Nadelholzwaldungen und da nur im Herbststriche vor. Sie streift immer in grösseren Schaaren von 20 bis 30 Stücken, ist stets beweg-

lich und flink, nicht sehr scheu, und nur vor Raubvögeln furchtsam. Bei der Nachtruhe sitzen oft Mehrere in einer Reihe neben einander; ihr Flug ist hüpfend, schnurrend und matt. Ihre Nahrung sind Insekten und auch Kerne der Beeren. Sie paaren sich im März und bauen ein sehr künstliches Nest in einer Höhe von 6 bis 15 Fuss ober der Bodenfläche, wozu sie mehrere Wochen brauchen. Gewöhnlich ist es beutelförmig, 7—8" lang, mit einem sehr kleinen Flugloche auf der Seite nach Oben; es ruht mit seinem dicken Boden auf einem Baumzweige und ist aus Moos, Baumflechten, Birkenrinden, Puppenhülsen und Insektengespinnsten dicht, fest und schön zusammengewebt; die Ausfüllung besteht aus Federn, Wolle und Haaren. Sie legen Mitte April 12—15 kleine, niedliche, weisse, mattrostroth feinpunktirte Eier von der Grösse der Eier der Goldhähnchen. Im Juni das zweite Mal brütend legen sie nur 5—6 Eier. Die Jungen füttern sie gewöhnlich mit unbehaarten Räupchen auf.

Alaudinae.

58. **Alauda arvensis L.** ***Alauda coelipeta Pall. — longipes Lath. — dulcivox Hodgs. — provincialis Schr.***

Die Feldlerche oder gemeine auch Saatlerche.

Der Kopf und Oberleib gelbgrau mit lichtgrauen und hellbraunen Schaftflecken, welche am Kopfe am dunkelsten, am Halse kleiner und am Rücken grösser sind; die Wangen sind braun und röthlich gemischt. Die Kehle, Brust und die Seiten graugelblich, am Kropfe dunkler mit dichten graubraunen Längsflecken, welche an den Seiten des weissen Bauches grösser und blasser werden. Die Deckfedern der Flügel sind graubraun, die grossen blassröthlich und braun eingefasst. Die Schwanzdeckfedern sind schwarzbraun, die äusserste ganz weiss, nur mit einem schmalen graubraunen Längsstreifen auf der Innenfahne. Der Schnabel ist schwarzbraun, am Unterkiefer weisslich, die Füsse blassbräunlich fleischfarben. An der Hinterzehe befindet sich ein langer gerader Nagel. Das Auge ist dunkelbraun. Die Weibchen sind von den Männchen durch die mehr bräunliche Färbung des Oberkörpers zu unterscheiden, ferner dadurch, dass sie mehr Flecken auf der Brust, weniger weisses Gefieder am Schweife und endlich kürzere Nägel an den Hinterzehen haben. Bei diesen Lerchen kommen auch häufig weissliche, scheckige und röthliche Spielarten vor. Die Feldlerche ist 7½" lang, ihre Flügelspannung misst 14½" und der Schwanz 3". Sie ist über ganz Europa, dann auch in Asien und Afrika verbreitet; ihr Aufenthalt sind Felder, Wiesen, Fluss- und Meeresufer. Nur bei gelindem Winter bleiben einzelne Feldlerchen bei uns, wo sie auf offenen Stellen der Sümpfe und Moräste sich in Ermanglung von Insekten und Sämereien auch von Grashalmen nähren; die Mehrzahl überwintert theils im südlichen Europa theils in Afrika. Auf ihrem Zuge dahin begleitet sie der Lerchenfalke, der ihr grösster Feind ist und dessen Hauptnahrung sie ausmachen. In unserer Gegend werden sie zur Herbstzeit auf den Stoppelfeldern mit dem Nachtgarne gefangen und als Leckerbissen verspeist. Sie finden sich gleich nach dem Schmelzen des Schnees auf unseren Feldern ein, nisten Ende April und auch zum zweiten Male öfters im Juni, bauen ihr einfaches Nest aus Grashalmen in einer Vertiefung, und legen 4—5 Stück

grauliche, auch röthliche, dunkelgelbbraun gesprenkelte und punktirte Eier. Ausser an obengenannten Falken haben die Lerchen auch an den Elstern, Krähen, Füchsen, Hamstern, Wieseln und Katzen Feinde, die ihre Eier und Jungen verzehren, dessen ungeachtet vermehren sie sich sehr zahlreich, um so mehr, als alte Vögel, wenn ihnen eine oder die andere Brut zerstört wird, auch dreimal brüten.

59. **Alauda arborea L.** *Alauda nemorosa Gm. — cristata Pall. — cristatella Lath. — anthirostris Land. — Galerida arborea Bp.*

Die Baumlerche; Wald-, Busch- oder Heidelerche.

Das Gefieder dieser Lerche ist jenem der Feldlerche sehr ähnlich, nur die Zügel und ein Strich durch das Auge sind schwarzbraun, über dem Auge zieht sich ein rostgelblichweisser Strich um den ganzen Scheitel herum; auf der Wange ist ein dreieckiger weisser Fleck, die Flügeldeckfedern haben grosse rostgelbliche, weisse Enden. Der Schwanz kurz, schwarzbraun, die zwei Mittelfedern lichtbraun, an den äussersten vier Federn ist ein weisser keilförmiger Fleck, die Scheitelfedern sind verlängert und können sich zu einem Häubchen aufrichten. Der schwache Schnabel ist braunschwarz. Die Füsse gelblich-fleischfärbig, an der Hinterzehe ist ein langer Nagel. Das Auge ist braun. Die Weibchen sind heller und der Nagel an der Hinterzehe ist etwas kürzer. Die Länge der Baumlerche ist 6¼", deren Flügelspannung misst 12½" und der Schwanz 2". Sie ist über ganz Europa und das westliche Asien verbreitet, jedoch seltener als die Feldlerche. Bei uns trifft man sie in trockenen, sandigen, unfruchtbaren Gegenden und auf Heideplätzen bei Nadelwaldungen an. Während der Brutzeit lassen die Männchen entweder auf einem Baume sitzend oder in der Luft hin und her flatternd, einen manchmal sehr lange anhaltenden, schwermüthig flötenden Gesang ertönen. Die Nahrung dieser Lerchenart besteht meist aus Insekten, zur Herbstzeit auch aus Sämereien. Sie nistet in niedrigen Gebüschen, auch auf der Erde und baut ein einfaches Nest meistens aus trockenen Grashalmen, in welchem sich zur Brutzeit im Mai 4—5 Stück weisse, roth und gelbbraun, violett und aschgrau punktirte, mit einzelnen schwarzbraunen Strichen versehene Eier vorfinden. Im Oktober und November in die südlicheren Gegenden ziehend, kömmt sie im März wieder bei uns an.

60. **Alauda cristata L.** *Alauda undata Gm. — galerida Pall. — cristatella Vieill. Galerida cristata Boj.*

Die Haubenlerche oder Schopflerche.

Oberkörper röthlichbraungrau mit helleren Kanten und schwärzlichbraunen Schaftflecken, Wangen braun, die Kehle und ein Streif über dem Auge gelblichweiss. Die Oberbrust schmutzig rostgelb, am Vorderhalse und in den Weichen mit schwärzlichbraunen Längsflecken. Der Unterleib ist schmutzig weiss, die unteren Flügelfedern sind schön roströthlich, die Schwanzfedern schwarzbraun, die beiden äussersten rostgelblich gesäumt. Die Kopfhaube oder der Schopf besteht gewöhnlich aus 8 schwärzlichen, gegen 1" langen Federn, der Schnabel

ist stark, etwas gebogen und graubraun. Das Auge hellbraun und die Füsse gelblich fleischfärbig. Die Hinterzehe ist ebenfalls mit einem langen Sporne versehen. Die Weibchen sind etwas kleiner und haben einen kürzeren Schopf, an der Brust mehrere grössere Flecke und auch einen kürzeren Sporn an der Hinterzehe. Diese Lerche ist 7½" lang, mit einer Flügelspannung von 15" und einem Schwanze von 2¾". Europa, das nördliche Afrika und das westliche Asien sind ihr Vaterland. (Die afrikanische Schopflerche, viel lichter gefärbt, wird von A. Brehm als eine eigene Art *Alauda isabella* oder *Galerida flava* bezeichnet.) Bei uns nicht so zahlreich vertreten wie die früher angeführte Lerche, kömmt sie gemeinschaftlich zu 4—6 Stücken vor, liebt besonders Hohlwege und trockene Plätze in Flächen und im Hügellande. Sie bleibt bei uns auch im Winter, immer paarweise an den Strassen und Wegen, wo sie Pferdeexcremente aufsucht; auch hält sie sich gerne bei Menschenwohnungen auf. Der Gesang dieses sehr zahmen Vogels ist sanft und flötend, er lässt ihn in abwechselnden Melodien häufig im Sitzen, viel seltener im Fluge ertönen. Seine Nahrung besteht aus Sämereien und während der Brutzeit auch aus Insekten. Die Haubenlerche legt in Vertiefungen der Erde, die sie mit Gras ausfüttert, 4—5 grünlichgelbe oder röthlichweisse, mit grauen und braunen Punkten besäete Eier, welche Punkte öfters auch einen Kranz bilden. Sie nistet so wie die Feldlerche, das erste Mal im April, das zweite Mal im Juni.

61. **Alauda alpestris L.** *Al. nivalis Pall. — flava Gm. Phyleremos alpestris R. B. Otocoris alpestris Bp.*

Die Alpenlerche; Berg- oder gelbbärtige Lerche.

Diese Lerche ist am Oberkörper rosenröthlichgrau, so auch am Kopfe, Halse und den kleinern Flügeldeckfedern, sonst bräunlich. Die Stirne, Wange und Kehle schwefelgelb, ein Querstreif hinter der Stirne, ein Streif über die Wangen, so wie auch die Zügel und der halbmondförmige Gurgelfleck sind schwarz. Einige lange, schwarze, schmale Federchen bilden hinter den Augen ein Paar Hörnchen, welche aufgerichtet und angelegt werden können. Der Unterkörper ist trübweiss, an den Seiten der Brust und des Bauches röthlichgelb angeflogen. Die Flügel sind braun, die kleinen und mittleren Flügeldeckfedern haben weisse Spitzen, die übrigen sind grau eingefasst und die Schwingen weiss gesäumt. Der Schwanz ist schwarzbraun, seine zwei mittelsten Federn roth gesäumt und die äusserste Feder an der Innenfahne weiss. Der Schnabel lichtbraun, das Auge braun und die Füsse schwarz. Die Jungen haben noch keine Andeutung von dem Gelb und Schwarz und sind am Unterkörper blos weiss. Diese Lerche ist 7" lang, ihre Flügelspannung 13½", der Schwanz 3". Sie kömmt im östlichen Europa und nördlichen Asien, dann in ganz Nord-Amerika bis nach Mexiko vor. Im Winter kommen sie nach Ungarn und Schlesien, auch nach Frankreich und England. Ihr Betragen, so wie die Nahrung soll sie mit der Feldlerche gemeinsam haben. Sie baut ihr Nest in einer Bodenvertiefung aus trockenen Grashalmen und legt 4—5 röthlichgraue, mit rothen, grauen und dunkelbraunen Flecken und Punkten versehene Eier.

Bei Neutitschein in Mähren wurde ein Männchen, das in Gesellschaft von zwei Schneespornammern war, geschossen.

Motacillidae.

62. **Anthus pratensis Bechst.** *Motacilla cervina Pall. Alauda pratensis L. — brumalis Scop. Anthus sepiarius Vieill. — palustris Br. Leimoniptera pratensis Kaup.*

Der Wiesenpieper oder Wiesenlerche.

Der Wiesenpieper, etwas kleiner als der Baumpieper, hat schwächere Füsse, sonst ist er ihm ganz ähnlich. Der Oberkörper ist olivengrün mit dunklern grösseren Flecken, der Unterleib gelblichweiss, an den Weichen olivenbraun überlaufen, vom Mundwinkel läuft ein schwarzbrauner Streifen über die Halsseiten. Der schwache Schnabel fleischfärbig, die Füsse hellbraun, die Augen braun. Junge Vögel sind im Gefieder viel dunkler, auch das Weibchen ist matter gefiedert als das Männchen. Des Vogels Länge ist 5½", seine Flügelspannung misst 10½", sein Schwanz 2½". Er bewohnt im Sommer das nördliche Europa bis zum Polarkreis, im November zieht er in grossen Schaaren nach dem südlichen Europa und nördlichen Afrika, von wo er im März wieder rückkehrt. Die Wiesenpieper halten sich bei uns in feuchten, sumpfigen und morastigen Gegenden, besonders wo Wiesenflächen sind, auf, und ziehen im Herbste nach Art der Lerchen in grossen Schaaren umher. Ihr Gesang ist etwas schwächer und nicht so schön wie der des nächstbeschriebenen Baumpiepers. Sie nisten gewöhnlich im Mai oder Juni, auch zweimal im Jahre, bauen auf einer erhöhten Stelle in feuchten Plätzen das Nest aus Gras, Moos und Haaren, und legen 4—5 Eier, die auf gelblich-, graulich- oder röthlichweissem Grunde verschieden braun oder aschgrau gezeichnet sind.

63. **Anthus arboreus Bechst.** *Alauda trivialis L. — minor Gm. — turdina Scop. Motacilla spipola Pall. Anthus trivialis Licht. Pipastes arboreus Kaup. Dendronanthus trivialis Blyth.*

Der Baumpieper.

Sein Oberkörper schmutzig olivengrün mit schwarzbraunen Schaftflecken, der Bauch und die Afterfedern sind weisslich, die Kehle, Brust und Bauchseiten rostgelblich mit schwärzlichen, länglichen Flecken. Ein schwärzlicher Streif ist auf jeder Seite des Halses, die Flügeldeckfedern sind braun, die Schwungfedern dunkelbraun, grünlichgrau gekantet. Der Schwanz dunkelbraun, die äusserste Feder auf der Aussenfahne dunkelbraun gekantet. Der Schnabel oben braun, unten röthlich, die Füsse fleischfärbig, der Nagel der Hinterzehe gross und etwas gekrümmt, das Auge lebhaft dunkelbraun. Die Jungen sind oben gelblich olivengrau mit vielen schmalen schwarzen Flecken. Die Flecken auf der Unterseite des Körpers sind dunkler und grösser, der Rachen gelb. Seine Länge ist 6½", seine Flügelspannung beträgt 11½", sein Schwanz 2½". Der Baumpieper ist über ganz Europa verbreitet, im Winter aber auch im nördlichen Afrika zu treffen, wohin er im September zieht, um im Frühjahre wieder zu uns zurück-

zukehren. Er liebt waldige Gegenden und hält sich gerne zwischen dem Grase auf der Erde auf, fliegt öfters auf einzeln stehende hohe Bäume, um seinen Gesang, der stark und lieblich ist, hören zu lassen. Er ist weniger lebhaft als die übrigen Pieperarten, lebt meistens paarweise und nährt sich von Insekten; sein Flug ist schnell und beim Uebersetzen von einem Aste zum andern flatternd. Sein einfaches Nest baut er aus trockenen Gräsern und Moos in einer Vertiefung auf der Erde zwischen Grashalmen, im Gestrippe oder zwischen Baumwurzeln, legt im Mai 4—5 röthlich grauliche oder bläulichweisse Eier, die lichter oder dunkler braun gefleckt und bekritzelt sind.

Die Eier des Baumpiepers sind überhaupt der Färbung nach sehr verschieden; ich habe in meiner Sammlung röthliche, blaugraue und bläulichweisse Eier, die licht- und dunkelgefleckt sind, so dass man sie für Eier von drei verschiedenen Vogelarten halten möchte.

64. **Anthus Richardi Vieill.** *Anthus longipes Holl. — rupestris Ménétr. Corydala Richardi Vig.*

Der Spornpieper oder Stelzenpieper.

Der Schnabel ist ziemlich stark, die Füsse schlank und hoch, die Tarsen gelblich, fleischfärbig, der Nagel der Hinterzehe länger als diese und mit der Zehe 1" lang. Die Färbung des Gefieders ist in's bräunliche ohne grün, die zwei äussersten Schwanzdeckfedern auf jeder Seite sind weiss und nur mit einem braunen Längsstreifen an der Basis der Innenfläche. Die Oberseite des Körpers ist braun mit roströthlichen Säumen am Kopfe und Rücken, dann grauen Säumen am Halse. Die Unterseite schmutzigweiss mit einem röthlichen Anfluge an der Brust, den Bauchseiten und den untern Schwanzdeckfedern. Ein gelblichweisser Streifen zieht sich vom Schnabel über das Auge zur weisslichen Ohrgegend, welche mit braunen Querstreifen besetzt ist. Vom Mundwinkel ziehen sich zwei schwärzliche Streifen zur Brust, welche auch mit schwärzlichen Flecken besetzt ist. Die kleinen Flügeldeckfedern sind schwärzlich-weisslich, die grösseren braun roströthlich gesäumt. Der Schwanz hat die zwei mittelsten Federn braun roströthlich gerandet, die übrigen schwarz, nur die äussersten zwei auf jeder Seite sind weiss mit einem braunen Längsstreifen auf der Innenfahne. Die äusserste Schwanzfeder ist fast ganz weiss, eben so am Schafte, die zweite mit einem grossen keilförmigen Flecke, die Füsse gelblich, fleischfärbig, der Schnabel dunkelbraun, am Unterkiefer fleischfärbig. Die Jungen haben schwärzlichgraues, röthlich gesäumtes Gefieder, und sind dem Brachpieper ähnlich. In der Länge misst dieser Vogel 7½", in der Flügelspannung 11½", der Schwanz ist 3" lang. Der Stelzenpieper kömmt zwar überall in Europa, aber immer nur selten, im südlichen Europa etwas häufiger vor; auch im westlichen Asien und nördlichen Afrika ist er anzutreffen.

Ich habe zwei Exemplare, die in verschiedenen Jahren im September auf ihrem Zuge in unsere Gegend kamen, in meiner Sammlung aufbewahrt. Ein Stück dürfte ein altes Weibchen, das dunklere aber ein junges Männchen sein.

65. **Anthus campestris Bechst.** *Alauda lusitana Gm. — campestris Br. — mosselana Gm. — grandior Pall. Anthus rufescens Tem. Agrodoma campestris Sw.*

Der Brachpieper oder Brachlerche, auch grauer Waldpieper.

Dieser Pieper ist im Frühjahre oben röthlichgrau, jede Feder in der Mitte schwachbräunlich. Ein Streif über die Augen, die Kehle und die Mitte des Bauches gelblichweiss, die Brust und die Bauchseiten röthlichgelb, zuweilen mit einigen braunen Flecken. Neben der Kehle jederseits zwei schwärzliche, schwache Bartstreifen, die grossen Schwungfedern sind braun mit breiten rostgelben Säumen. Die Schwanzfedern gleichmässig braun, nur die drei äussersten auf jeder Seite sind am Aussenrande weisslich. Der Schnabel oben schwärzlich, unten gelblich, die Füsse gelb, das Auge braun. Im Hochsommer wird die Oberseite mehr grau und in südlichen Gegenden verschwinden fast alle braunen Flecke der Unterseite, welche reiner weiss wird. Zur Brutzeit, wo die Federränder abgenützt sind, wird der ganze Vogel lichter, im Herbste sind die Federn des Rückens in der Mitte dunkel, die Säume der Flügeldeckfedern roströthlichgrau Die Bartstreifen am Halse und die Flecken an der Brust und den Bauchseiten zahlreicher und breiter. Das Weibchen hat ein förmliches Halsband von braunen Flecken, ist aber sonst dem Männchen gleich. Die Jungen sind mehr braun mit hellrostrothen Säumen, die Brust und die Seiten sind mit sehr vielen langen Flecken besetzt. Der Brachpieper ist 6½" lang, seine Flügelspannung beträgt 11½" und die Länge des Schwanzes misst 3". Er ist mehr im südlichen, als nördlichen Europa verbreitet, kömmt auch in Vorder-Asien und Nord-Afrika vor. Mitte April bei uns eintreffend, zieht er in grosser Gesellschaft Ende August in südlichere Gegenden. Er hält sich, von Heuschrecken und anderen Insekten lebend, an trockenen, hügeligen, unfruchtbaren Orten auf, und lässt auf erhabenen Stellen und einzelnen vertrockneten Bäumchen sitzend, seinen angenehmen Gesang hören. Das Nest baut er in Vertiefungen hinter Erdschollen, oder zwischen Grasbüscheln. Dasselbe besteht aus trockenen Grashalmen, Moos und etwas Wolle, darin trifft man im Mai 4—5 lichtgraue oder trübweisse Eier mit dichten matröthlichen, gelb- und rothbräunlichen Punkten und einzelnen Strichen und Flecken besetzt.

Unterhalb der Lissa hora (Karpathen) ist dieser Vogel sehr häufig angetroffen worden.

66. **Anthus aquaticus Bechst.** *Anthus spinoletta Bp. — rufa Wils. — Coutelli And. — obscurus Lath. — montanus Koch.*

Der Wasserpieper, Wasserlerche oder Sumpflerche.

Die Oberseite ist beim Männchen im Sommer aschgrau mit einem matten dunklen Schaftflecke auf jeder Feder, auf dem Bürzel olivengrünlich. Ueber dem Auge ist ein breiter, röthlicher Streif; Kehle, Bauch und After weiss, Hals und Brust schmutzig fleischfärbig. Die Weibchen sind grau überflogen mit braunen Flecken, welche auch die Brust und die Halsseitsn bedecken. Die Flügel sind aschgrau und die grauen Säume an den kleineren und mittleren Flügeldeck-

federn bilden zwei Querbänder, die Schwingen sind schwarzbraun mit der Rückenfarbe gesäumt. Die Schwanzfedern sind braun, die mittelsten schwach grau gesäumt, die äusserste hat einen grossen, die zweite einen kleinen weissen Keilfleck. Der Schnabel oben braun, unten gelblich, die Füsse, die etwas stärker sind als die des Wiesenpiepers, beim Männchen schwarz. Nach dem Herbstmausern hat das Gefieder des Oberkörpers olivenfärbige Ränder und das der Unterseite gelblich weisse. Die Jungen haben die Füsse fleischfärbig und die Brust ist blass grünlichgelb grundirt. Die Weibchen haben mehr Flecke am Unterleibe und braune Füsse. Diese Vögel sind 7" lang, ihre Flügelspannung 12", ihr Schwanz 2³/₄". Sie sind über ganz Europa verbreitet und ziehen im Winter über Italien nach Syrien und Egypten. Als Gebirgsvögel halten sie sich an Bächen und feuchten Wiesen der Gebirgsgegenden in grosser Anzahl auf, wo sie sich Insekten zur Nahrung suchen. Sie kommen im März bei uns an, und ziehen im November wieder weg. Ihr Nest bauen sie zwischen Wurzeln im Gestrippe aus trockenem Grase und Moose, legen 4—5 grauliche oder graulichweisse dicht mit braun punktirte und gezeichnete Eier, die den Sperlingseiern etwas ähnlich sind.

67. **Motacilla alba L.** *M. albesta Pall. — cinerea Gm. — lugens Ill. — lugubris Tem.*

Die weisse Bachstelze (graue Ackerbachstelze.)

Der Kopf bis zum Nacken schwarz, der Oberkörper, die kleinen Flügeldeckfedern und die Seiten der Brust sind bläulich aschgrau, der Bürzel schwarzgrau. Die Stirne, Wangen, Halsseiten und der Bauch weiss. Die Kehle und Oberbrust schwarz. Die Flügeln dunkelbraun, die Deckfedern und hinteren Schwungfedern stark weiss gekantet. Die Schwanzfedern schwarz, die äussersten weiss mit einem braunen Fleck auf der Innenfahne, die zweite zur Hälfte weiss, die übrigen nur weiss gekantet, die Füsse und Schnabel schwarz, Augen braun. Die Weibchen sind etwas kleiner und haben das Schwarze am Kopfe und der Kehle schmäler, das Weiss unreiner. Die Jungen sind am Oberkörper schmutzig aschgrau, am Bürzel noch dunkler. Ueber dem Auge ein grauweisser Streif, Kehle, Gurgel und Bauch schmutzig weiss, auf dem Kopfe ein hufeisenförmiger schwarzgrauer Fleck, die Flügelfedern gelbgrau gesäumt. Diese Vögel variiren in der Ausfärbung sehr stark, was zu den verschiedenen Benennungen, als: *Motacilla cervicalis Br., M. nigromaculata, M. lugubris Temm.* und *M. lugens Ill.*, Veranlassung gab. Die weisse Bachstelze ist 7¹/₂", ihre Flügelspannung 12", ihr Schwanz 3¹/₂" lang. Der allgemein bekannte Vogel kömmt überall sowohl auf dem Flachlande, als auch im Gebirge an allen Bächen und Flüssen vor, hält sich gerne in der Nähe menschlicher Wohnungen, so wie beim Viehe auf, wo er, fortwährend mit dem langen Schweife auf- und niederbewegend, die lästigen Insekten wegfängt und alle Insekten und Larven aufsucht, welche sich auf dem frisch umgestürzten Ackerboden zeigen. Sein Nest baut er in Holzlegestätten, in Höhlen, alten Bienenstöcken und alten Brückenpfeilern aus trockenen Gräsern und Reiserchen mit Moos, Wolle und Haaren gefüttert; er legt im April 5—7 und das zweite Mal im Juni 4—5 bläulich- oder grünlichweisse, mit aschgrauen, dunkelbraunen und röthlichbraunen Punkten und Strichen gezeichnete Eier.

68. **Motacilla sulfurea Bechst.** *Mot. longicauda Herm. — melanope Pall. — boarula Gm. Calobates sulfurea Kaup.*

Die Gebirgsbachstelze oder gelbe, schwarzkehlige Bachstelze.

Die Gebirgsbachstelze ist dunkelaschgrau, am Bürzel gelbgrün; der Kopf graulich überzogen mit einem weissen Streifen über dem Auge. Die kleinen Flügeldeckfedern dunkel aschgrau, sonst sind die Flügel und der Schwanz schwarz. Die Schwingen zweiter Ordnung auf beiden Fahnen, so wie die drei äussersten Schwanzfedern weiss. Im Sommer hat das Männchen die Kehle und Gurgel schwarz, zuweilen mit einigen weissen Federn untermischt, Brust und Unterleib schön gelb, die Füsse schmutzig fleischfarben, das Auge braun, der Schnabel schwarz. Im Spätherbste und Winter haben die Männchen eine gelblichweisse Kehle, ockergelben Kropf und schwefelgelben Bauch; die untern Schwanzdeckfedern hochgelb. Die Weibchen sind den Männchen ganz ähnlich, nur haben sie die Kehle weisslich und im hohen Alter etwas schwärzlich. Die ausgefiederten Jungen sind den Alten im Herbstkleide ähnlich, nur haben sie unreinere Farben. Diese Bachstelze hat eine Länge von 8", die Flügelspannung von 11" und der Schwanz von $4^1/_4$". Sie bewohnt die Gebirgsgegenden von Europa und ist auch in Asien zu treffen. Im Spätherbste ziehen sie von uns südlicher, obwohl häufig auch einzelne Paare den Winter hier zubringen und im Flachlande auf den offenen Stellen der Bäche und Flüsse sich aufhalten. Kommen die Fortziehenden im März wieder, so trifft man sie stets an den Flüssen, da sie überhaupt das Wasser nie verlassen, wie diess bei der nächstfolgenden Bachstelze sehr häufig der Fall ist. Sie sind im Ganzen zutrauliche Vögel, haben einen sanften und angenehmen Gesang, nähren sich von Insekten und nisten in Uferhöhlungen an Gebirgsbächen. Im April findet man in ihrem aus trockenem Grase, Reiserchen, Würzelchen und Moos ganz einfach erbauten Neste, das mit Haaren und Wolle ausgefüttert ist, 5—6 schmutzigweisse, mit zahlreichen, verschieden braunen Fleckchen und Strichelchen besetzte Eier.

Im nordwestlichen Mähren kömmt dieser Vogel an den Gebirgsbächen der Lissa, des Trawnik und Ondrenik ziemlich häufig vor.

69. **Budytes flavus Cuv.** *Motacilla flava L. — chrysogastra Br. — flaviola Pall.*

Die gelbe Bachstelze (kurzschwänzige Frühlings- auch Wiesenbachstelze.)

Das alte Männchen hat den Kopf bläulich aschgrau, mit einem weissen Streife über den Augen, den Rücken olivengrün, den Bürzel gelbgrün, die Zügel schwarz. Der ganze Unterkörper ist schön hochgelb, die Flügel dunkelbraun mit grünlichweiss gesäumten Federn, wobei an den kleinen Flügeldeckfedern zwei weissliche Bänder sich vorfinden. Der Schwanz ist braunschwarz, grünlichgelb gesäumt, die zwei äussersten Federn jederseits auf der Aussenfahne fast ganz weiss. Im Herbste ist der Rücken bräunlichgrün und die Färbung überhaupt weniger rein. Das Weibchen hat im Frühjahre den Kopf nicht wie das Männchen grau, sondern olivengrün, dem Rücken gleich. Die Augenlider und den

Streif über dem Auge gelblich, die Kehle weisslich, die Gurgel ockergelblich, auf der Brust befinden sich einige graue Flecke, der übrige Unterleib ist bleichgelb. Die Jungen vor der ersten Mauser sind oben olivengrün mit einigen rundlichen schwarzbraunen Flecken, vom Mundwinkel zieht sich ein brauner Streifen an den Halsseiten herab. Die Kehle weiss, der Bauch gelblichweiss, die Brust und der Hals rostgelb, die Flügeldeckfedern und Schwingen sind grünlichgelb, die hintersten grau gesäumt. Der Schwanz wie bei den alten Vögeln. Die gelbe Bachstelze hat eine Länge von 6½", ihre Flügelspannung ist gegen 10½" und ihr Schwanz 3" lang. Im mittleren und nördlichen Europa kömmt sie mit Anfang April und zwar häufig vor, zieht aber im September oder Anfangs Oktober wieder weg. Sie liebt sumpfige feuchte Wiesen und Hutweiden in der Nähe von Teichen, lebt im Herbste in kleinen Gesellschaften meist bei Schafheerden auf Aeckern und Stoppelfeldern und nährt sich von Insekten, welche sie auf der Erde findet, oder in der Luft fängt. In ihrem Neste aus trockenen Grashalmen, Würzelchen und Erdmoos, mit Wolle, Haaren und Distelflocken ausgefüttert, findet man im Mai 5—6 Eier, die auf zartem röthlichen, grünlichen oder bläulichweissen Grunde eine wolkige mattröthliche, gelbliche oder auch bräunlichgraue Zeichnung haben und am dickeren Ende öfters mit einzelnen blutbräunlichen Strichen versehen sind.

70. **Budytes cinereocapilla Bp.** *Motacilla cinereocapilla Sav. — Feldeggii Mich. — dalmatica Bruch.*

Feldeggs-Bachstelze.

Diese grauschwarzköpfige Bachstelze hat keinen Augenstreif, den Rücken olivengrün, das Kinn gelblich. Deckfedern und Schwingen dunkelbraun mit gelblichem breiten Saume. Die Unterseite ist hochgelb, alles übrige Gefieder ist der *Motacilla flava* gleich.

Im April des Jahres 1863 schoss ich ein altes Männchen am Flusse Ostrawitza in der Nähe der Misteker Schiessstätte, wo blos ein Pärchen war. Im Jahre 1865 erhielt ich ein jüngeres Männchen, welches viel lichter gelb, sonst ganz gleich im Gefieder war und das der Drahomischler Waldbereiter Herr Stržemcha im Zuge, Anfangs April an der Weichsel schoss, wo sich auch nur ein einziges Pärchen gezeigt hatte.

Cinclidae.

71. **Cinclus aquaticus Bechst.** *Sturnus cinclus L. Merula aquatica Briss. Turdus cinclus Lath. Cinclus europaeus Steph. Hydrobates bicolor Vieill.*

Der Wasserschwätzer oder Wasseramsel.

Der alte Vogel am Kopfe, am Hinterhalse und an den Halsseiten schmutzig rostbraun, sonst am Oberleib schwarz, schiefergrau überflogen. Um das Auge zieht sich ein weisslicher Kreis, die Kehle und die obere Brusthälfte sind rein weiss; der übrige Theil der Brust kastanienbraun. Der Bauch schwärzlich gefärbt. Der Schnabel ist braunschwarz, die Augen sind hellbraun und die Füsse

schmutzig-gelbbraun. Beim Weibchen ist das Braun der Oberseite etwas lichter und das Weiss der Kehle etwas schmäler. Das ganze Gefieder der Alten ist sehr dicht und fettig. Die ganz Jungen sind am Oberkörper hell schieferfärbig mit schwärzlichen Federsäumchen, unten weiss mit graubraun gesäumten Federn. Ihre etwas lichteren Füsse sind mit schmutziggelben Zehensohlen versehen. Die Länge des ausgewachsenen Vogels beträgt 7½", die Flügelspannung 13", der Schwanz misst 2". Der Wasserschwätzer ist über ganz Europa, Asien und Amerika verbreitet und immer in Gebirgsgegenden im Sommer anzutreffen. Bei uns kommt er an den Gebirgsflüssen und Bächenvor, schwimmt und taucht im Wasser wie der kleine Steissfuss und bleibt auch einige Minuten unter dem Wasser. Man sieht ihn häufig in den klaren Gebirgsflüssen in tiefen Stellen am Boden, bei Mühlen unter dem überstürzenden Wasser herumlaufen und die im Wasser lebenden Insektenlarven, Würmer, Schnecken und kleinen Fische heraustischen. Im strengen Winter verlässt er das Gebirge und sucht jene Landflüsse auf, die nicht ganz mit Eis bedeckt sind. Das Männchen singt zwitschernd (an heiteren Wintertagen häufig auf dem Eise sitzend). Kommt man ihm unverhofft sehr nahe, so versenkt es sich unter dem Eise oder fliegt pfeilschnell über dem Wasser davon. Er nistet unter alten Brücken, Terrassen und Gesteinen und baut ein 10 bis 12" langes backofenförmiges, oben geschlossenes und an der Seite mit einem Flugloche versehenes Nest aus Moos, Wurzeln und Grashalmen und legt Ende Mai 4—5 weisse, fein poröse, birnförmig längliche Eier von der Grösse jener der Spechtmeise. Während der Brutzeit sitzt das Männchen gewöhnlich in der Nähe auf einem alten Stock oder einem grössern Stein und singt schwach drosselartig pfeifend. Er ist ein Standvogel und das ganze Jahr bei uns anzutreffen.

Turdidae.

72. **Petrocincla saxatilis Vig.** *Merula saxatilis Br. Turdus saxatilis L. Petrocossyphus saxatilis Boje. Saxicola montana Koch.*

Die Steindrossel; Steinamsel oder einsamer Spatz.

Das alte Männchen hat den Kopf, Hals, Oberrücken und die Zügel aschgrau, die Schultern und den Steiss schieferblau mit durchschimmerndem Weiss. Der Unterrücken ist rein weiss, die ganze Unterseite von der Brust angefangen ist gelblich rostroth. Die Schwanzdeckfedern und der Schwanz gelbrostroth, die zwei mittleren Federn dunkelgraubraun, die Flügelfedern schwarzbraun, heller gesäumt. Die grossen Flügeldeckfedern mit rostgelbweissen Spitzen und die Unterflügeldeckfedern sind gelblich rostroth. Der Schnabel und die Füsse sind schwarz. Der Rachen gelb und das Auge braun. Im Herbste haben alle Federn lichte Säume, welche das ganze Gefieder matt erscheinen lassen. Die Weibchen haben den Kopf braungrau mit bräunlichweissen Flecken und Halbmonden. Der übrige Oberkörper ist braungrau mit einem schwärzlichen Fleck und weisser Spitze auf jeder Feder. Die Flügel sind schwärzlichgrau und bräunlichweiss gekantet. Die Schwanzdeckfedern haben eine lichtere und mattere Rostfarbe als beim Männchen. Die Kehle ist weiss, an der Seite schwarz gesprenkelt. Der Unterkörper licht rostgelb mit schwarzbraunen Halbmondflecken, welche Wellen-

linien bilden. Die Nestjungen sind ganz gefleckt. Die Länge ist 8", Flügelspannung 15", Schwanz 2³/₄". Die Steindrosseln bewohnen die südlichen Gebirge von Europa. Sie sind sehr rasch, unruhig und scheu und hinsichtlich der Bewegung des Schwanzes unseren Rothschwänzen ähnlich. Ihre Nahrung bilden Fliegen, Mücken, Käfer, Spinnen, Heuschrecken u. d. g. Sie haben einen vortrefflichen Gesang, welcher viel Aehnlichkeit mit dem der Singdrossel hat. Sie bauen aus trockenem Grase ein ziemlich grosses Nest in Mauern und Felsenspalten, füttern es mit Federn und Haaren aus und legen 4—5 blass blaugrüne Eier, welche viel kleiner sind als die Staareier.

Sie findet sich einzeln auch in Mähren vor. Vor einigen Jahren waren einige Paare im Stramberger Felsen immer anzutreffen. In Ungarn findet sie sich bei dem Bade Teplitz sehr häufig und werden dort jährlich 15—20 Nester ausgenommen. Sie hält sich dort in zerfallenen und zerklüfteten Felsen, auch in alten Schlössern auf, kommt im April an und zieht im August nach Afrika, um dort zu überwintern.

Ich erhielt im Jahre 1855 ein einjähriges Männchen, welches am 20. April bei den Eisenhämmern in Friedland an steinigen Ufern geschossen wurde, und wahrscheinlich aus dem angränzenden Ungarn dahin gekommen war.

73. **Turdus viscivorus L.** *Ixocossyphus viscivorus Kaup.*

Die Misteldrossel (Doppeldrossel, Schnarrer oder Ziemer.)

Der Oberkörper des alten Vogels ist olivengrün mit dunkleren Streifen, am Kopfe am meisten grau, am Unterrücken mehr gelblich, über die Flügel ziehen sich zwei gelblichweisse schmale Querstreifen, der Unterleib ist weiss mit matt dunkelbraunen Flecken an den Wangen, mit lanzettförmigen auf der Gurgel und dem Kopfe, ziemlich grossen Querwellen an den Seiten des Bauches und kleinere Wellenlinien auf der Unterbrust, welche sich gegen den Bauch verlieren. Schwanz- und Schwungfedern sind matt dunkelbraun, die Hinterschwingen haben einen grauen Ueberflug und weissliche Aussenkanten. Die Schwanzdeckfedern haben weisse Spitzen, die drei äussersten Schwanzdeckfedern sind an der Innenfahne weisslich, die untern Flügeldeckfedern weiss. Der Schnabel ist braun und die Füsse sind schmutzig röthlichgelb, das Auge ist braun. Die Jungen haben die Unterseite ockergelb und die Oberseite mehr olivengelb, an den kleinen Federn rothgelbe tropfenartige Flecken, zu welchen sich an den Oberrücken und den Schultern kleine schwarzbraune Spitzen zugesellen. Länge 11¹/₄", Flügelspannung ist 19¹/₂", Schwanz 4¹/₂". Die Heimath dieser Drossel ist ganz Europa und das nördliche Asien. Obwohl sie auch im Winter bei uns verbleibt und sich von Ebereschen, Wachholder- und Mistelbeeren nährt, so kommt sie im März doch schaarenweise in unsere angränzenden Gebirgswälder. Sie nistet auf hohen Tannen und Fichten in den dichten Zweigen auch einzeln in den kleinen Landwäldern, baut ihr Nest aus schlechtem Baum- und Erdmoos, überzieht es im Innern mit einer dünnen Erdschichte und füttert es mit feinen Grashalmen aus. Sie legt im April oder Anfangs Mai grünlichblasse Eier, welche mit verwaschenen violettgrauen und weniger rothbraunen und rost-

gelben, grösseren und kleineren Flecken versehen sind. Die Männchen singen bei uns in heiteren Wintertagen im Jänner und Februar auf den höchsten Bäumen sitzend, sehr angenehm. Sie ist ein Stand- und Strichvogel und streift im November der Nahrung halber in Gegenden, wo sich viele Beeren vorfinden. Im Sommer lebt sie auch von Insekten.

Von dieser Drossel besitze ich eine Varietät, ein Männchen, mit grossen weissen Flecken, Hals und Rücken.

74. Turdus pilaris L. *Acreuthornis pilaris Kaup.*

Die Wachholderdrossel; Zimmer- oder Krametsvogel.

Der Oberkopf, die Wangen und der Hinterhals aschgrau, so wie auch der Unterrücken und die obern Schwanzdeckfedern. Die Schultern und der Oberrücken sind schmutzig kastanienbraun mit lichten Federspitzen, der Vorderhals und die Brust sind röthlich ockergelb mit dreieckigen braunschwarzen Flecken. Die Kehle ist ungefleckt, an den Halsseiten sind die Flecke grösser, an den Bauchseiten haben sie eine verkehrt herzförmige Gestalt und stehen schütterer. Der Unterleib ist weiss, die grossen Schwingen und Schwanzfedern sind schwarzbraun, die hinteren Schwingen und grossen Deckfedern rostbraun, zum Theil aschgrau überlaufen. Der Schnabel ist im Frühjahre orangegelb, im Herbste braun, der Rachen orangegelb. Das Auge dunkelbraun, die Füsse sind schwarzbraun. Die sehr alten Vögel haben lebhaftere, die Weibchen hingegen immer blassere Farben, der Rücken ist graubraun, Kopf und Bürzel matt aschgrau, die Füsse sind braun und die obere Schnabelhälfte ist graublau. Länge des Vogels ist 11″, Flügelspannung 17½″, Schwanz 4½″. Die Wachholderdrossel ist im nördlichen Europa und Asien verbreitet und kommt bei uns häufig im März in grossen Schaaren vor, obwohl immer einzelne Paare bei uns im Winter verbleiben, und von Ebereschen und Wachholderbeeren leben. Sie nisten auch in unseren Landwäldern, wo sie auf hohen Tannen und Fichten in dichten Zweigen ihr Nest aus Grashalmen, Moos und Pflanzenstängeln bauen, mit Erde und Lehm gut ausfüttern und zweimal im Jahre Anfangs Mai und Juli 4—5 blassgrüne Eier, welche matt braunroth bespritzt und punktirt sind, legen.

75. Turdus musicus L.

Die Singdrossel oder Zippdrossel.

Der Oberkörper grünlich braungrau, die Flügel und der Schwanz etwas brauner mit hellern Säumen. Ueber die Flügel ziehen sich zwei Reihen schmutzig rostgelber Flecke. Die untern Flügeldeckfedern sind hellrostgelb. Die Wangen sind dunkelbraun, rostgelblich gefleckt, vom Nasenloch zieht sich bis zum Auge ein schmutzig rostgelber Streif. Die Kehle und der Unterleib sind weiss, die Kopfgegend schön rostgelb überlaufen. Die Kehle ist auf beiden Seiten von einem aus schwarzbraunen Flecken zusammengesetzten Streifen begränzt, welcher sich auf dem Kopfe, der Brust und den Seiten in verkehrt herzförmigen Flecken ausbreitet, die auf dem Bauche sparsamer und an den Seiten undeutlich werden. Der Schnabel ist hornschwarz, unten heller, der Rachen gelb. Die Augen sind dunkelbraun, die Füsse fleischfärbig. Die Weibchen sind bloss an der blasseren rostgelben Farbe von den Männchen zu unterscheiden. Die Jungen sind an den

Seiten des Halses und an der Brust stark rostgelb überlaufen und die Flecken der Unterseite sind heller, am Ohre ist ein schwarzbraunes Fleckchen. Die Oberseite ist mit rostgelben tropfenförmigen Flecken besetzt, die dunkelrostgelben Flecken auf den Flügeln sind sehr gross. Die Länge des Vogels ist 8¾", die Flügelspannung 15", der Schwanz 3¼". Die Singdrossel ist in ganz Europa verbreitet, nur mit Ausnahme des höchsten Nordens, kommt im März an und zieht im November über den Winter in's nördliche Afrika. Sie hält sich bei uns in allen Gebirgswäldern auf, nistet auf niederen Tannen, Fichten, Kiefern, Buchen, Eichen und anderen Gesträuchen, baut sich aus Stängeln, Grashalmen, Wurzeln und Erdmoos ein ziemlich tiefes Nest und überzieht es im Innern mit einem erdartigen Mörtel. Man findet darin Anfangs April 5 glänzende, blaue Eier, welche mit schwarzen kleinen Punkten und grösseren lichtbraunen Flecken versehen sind. Auch diese Drossel brütet gewöhnlich zum zweitenmal im Juli. Sie ist eine der gewöhnlichsten Drosselarten und durchstreicht im Zuge in grossen Schaaren alle Gehölze, Gestrippe, Baumgärten und Weinberge. Ihre Nahrung besteht im Sommer meistens aus Insekten aller Art, im Herbste aber grösstentheils aus Beeren. Sie gehört zu den angenehmsten Sängern des Waldes.

76. **Turdus iliacus L.**

Die Weindrossel auch Weissdrossel.

Der Oberleib ist olivenbraun hell gesäumt, die grossen Flügeldeckfedern mit schmutzig rothgelben Säumen und die unteren Flügeldeckfedern schön licht rostroth. Die Zügel sind schwarzbraun, die Wangen dunkelbraun, rostgelb gestrichelt. Ueber das Auge zieht sich ein langer rostgelblich weisser Streif und an den Seiten des Halses ist ein roströthlicher Fleck, der Unterleib ist ganz weiss, an der Oberbrust rostgelb überlaufen, an den Seiten roströthlich mit langen schwarzbraunen Flecken. Auf beiden Seiten der Kehle bilden diese Flecken einen braunschwarzen Streif an den Seiten und am Bauche werden sie olivenbraun, an den Weichen und Schenkeln zeigen sie sich undeutlich. Die untern Schwanzdeckfedern sind weisslich, rostgelb überflogen mit olivenfärbigen Flecken. Der Schnabel ist oben schwarzbraun, an der Wurzel gelblich, der Rachen röthlichgelb und das Auge braun, die Füsse sind dunkel fleischfarbig. Die Weibchen sind viel matter gefärbt und haben an den unteren Schwanzdeckfedern fast gar keine Flecken. Die Jungen haben die Wangen und die Kehlstreifen schwärzer und auf dem grünlichbraunen Rücken dreieckige gelbe Flecken, die Unterflügeldeckfedern und die Seiten des Bauches rostgelb, den Schnabel und die Füsse fast bleifarbig. Die Länge des alten Vogels ist 8½", die Flügelspannung 14" und der Schwanz misst 3". Die Weindrossel bewohnt das nördliche Europa und Asien, zieht, aber jährlich regelmässig im Oktober nach Süden und kommt im März wieder zurück. Sie hält sich bei uns gerne in kleinen Wäldern, die an einem Flusse liegen, auf; sie ist mehr scheu als die Singdrossel, sonst ist sie ihr in ihrem Betragen sehr ähnlich. Ihr Gesang ist auch weniger angenehm und schön, da sie viel zwitschernde Töne einmischt. Sie nistet im höchsten Norden, vorzüglich in Skandinavien, wo sie in sumpfigen Birken- und andern Laubholzwäldern und Erlengebüschen ein Nest baut, welches mit jenem der Singdrossel viel Aehnlichkeit hat. Sie legt 4—5 glänzende gefleckte und schwarz punktirte Eier und nistet ebenfalls zweimal im Jahre.

77. Turdus torquatus L.

Die Ringdrossel oder Ring- auch Schildamsel.

Der Kopf, der Hals, die Brust und der Oberrücken sind mattschwarz mit weissgrauen Federrändern, auf der Oberbrust ist ein weisser halbmondförmiger Fleck. Die Schwanzfedern sind einfärbig, russschwarz, der Schnabel ist im Alter fast ganz gelb, der Rachen gelb, das Auge dunkelbraun, die Füsse sind braunschwarz. Die Weibchen sind lichter, haben breitere Federsäume und das Halsband ist schmäler und nicht so rein weiss. Die einjährigen Männchen sind den Weibchen ähnlich, nur ist das schmälere Halsband schmutzig weiss und braun gewölkt. Bei den ganz jungen Vögeln lässt sich keine Spur des Halsbandes wahrnehmen. Der Oberkörper ist tiefbraun mit lichteren Federrändchen und weisslich rostgelben Flecken an dem Oberrücken, den Schultern und den Flügeldeckfedern. Ueber dem Auge ist ein rostgelblicher Streifen. Der Unterleib ist rostgelb, die fast ungefleckte Kehle und der Bauch sind sehr hell, die Brust mit sehr dichten schwarzen dreieckigen Querflecken und Querstrichen, der übrige Unterleib mit einfachen Flecken gedeckt, der Schnabel ist braun, die Füsse sind dunkelbraun. Seine Länge ist 11¾", Flügelspannung 18", Schwanz 4¾". Die Ringdrossel findet man in ganz Europa, jedoch kommt sie nirgends so häufig vor wie die andern Drosselarten. Sie kommt bloss in kleinen Schaaren im April an und zwar in Begleitung von Singdrosseln und Schwarzdrosseln. Sie baut auf verkümmerten oder nicht sehr hohen Fichten ihr Nest aus Graswurzeln, Moos und trockenen Zweigen, legt Anfangs Mai 4—5 blass grünlichblaue, röthlichbraun gefleckte und gestrichelte Eier. Sie zieht im Oktober in südlicher gelegene Gegenden.

Ich erhielt aus dem Althammer erzherzoglichen Reviere unter der Lissa eine halbausgewachsene lebende ganz weisse Ringdrossel, welche rothe Augen und fleischfarbige Füsse hatte. Sie wurde daselbst sammt dem alten Männchen aus einem Neste ausgenommen; am Kopfe und Rücken hatte letzteres weisse Flecke. Trotz aller Mühe konnte ich diesen Kakerlak nicht aufziehen und er ging in kurzer Zeit zu Grunde. Sehr merkwürdig bleibt es, dass das Männchen bloss weisse Flecken am Rücken und Kopfe hatte.

78. Turdus merula L.

Die Schwarzdrossel oder Amsel.

Das alte Männchen ist einfärbig schön schwarz, der Schnabel und die Augenränder sind hochgelb, die Füsse schwärzlich, die Augen dunkelbraun. Das Weibchen hat einen schwarzbraunen Oberkörper, die Wangen dunkelbraun mit hellen Schaftstrichen, das Kinn grauweiss, die Brust schmutzig rostfärbig mit dunkelbraunen rundlichen Flecken, den übrigen Unterleib schwarzgrau. Der Schnabel ist im Herbste braun, im Frühjahre gelb, die Füsse sind röthlichbraun. Die Jungen sind den Weibchen ähnlich, sind aber am Kopfe und Halse mehr rostfärbig und an den unteren Theilen mit vielen dunkelbraunen Flecken versehen. Die Länge des Vogels ist 10½", die Flügelspannung 16", der Schwanz misst 4½". Die Amsel bewohnt ganz Europa und Syrien, sie findet sich bei

uns im April in allen Land- und Gebirgswäldern ein. Sie nistet gewöhnlich auf Waldbäumen und in Gesträuchen aller Art, auch auf alten Stämmen und Holzstössen, baut ein ziemlich tiefes und grosses rundliches Nest aus Grashalmen, Wurzeln und Moos, überzieht es im Inneren mit einer schwachen Erdschichte und füttert es mit feinem trockenen Grase aus; legt 4—5 blassblaugrünliche, mit matt rostfarbigen und rothgrauen Flecken und Strichen besetzte Eier. Im Juni brütet sie zum zweitenmale. Sie durchzieht in kleinen Partieen, 12 bis 15 Stück, in Begleitung der Singdrossel im Herbste unsere Landwälder und verlässt grösstentheils im Oktober und Anfangs November unsere Gegend. Doch bleiben einzelne Paare immer bei uns über den Winter, wie dies auch heuer selbst bei dieser grossen Menge von Schnee der Fall war, wo sie sich in Landgärten und Gesträuche bei Gewässern aufhalten und meistens von Beeren leben. Im Sommer nähren sie sich auch von Insekten. Die Amsel ist ein sehr scheuer und vorsichtiger Vogel und verräth durch ihr Geschrei jede sich nahende Gefahr. Ihr Gesang ist bekanntlich sehr anmuthig.

Von der Schwarzdrossel besitze ich zwei Varietäten. Das eine Exemplar, ein altes Weibchen, wurde in einem Walde bei Mistek im Jahre 1853 gefangen. Es ist ganz lichtbraun und am Bauche fahlgelb, fast semmelfärbig. Das zweite, ein altes Männchen, wurde von meinem Freunde Stržemcha in einem Nadelholzwalde bei Friedek im September geschossen. Es ist ganz dunkelschwarz mit lichtgelbem Schnabel und grossen weissen Flecken am Kopfe und Halse, von denen zwei Drittel dieser Körpertheile eingenommen werden.

79. **Calamodyta turdoides Mey.** *Turdus arundinaceus L. Sylvia turdoides M. Salicaria turdina Schlegl. Calamoherpe turdoides Bp.*

Der Drosselrohrsänger; der grosse Rohrsänger oder Rohrsperling.

Der Oberkörper ist gelblichrostbraun, am Scheitel dunkel, am Bürzel icht. Ueber dem Auge ist ein gelblichweisser Streifen, der Nacken etwas grau angeflogen, die Gegend am Ohre etwas dunkler. Der ganze Unterleib ist graulichweiss, die Kehle ist am hellsten und die Seiten sind rostgelb überlaufen. Der Schnabel ist schwarzbraun, gegen die Wurzel lichter, die Mundwinkel sind orangeroth, über denselben grosse schwarze Schnurborsten. Das Auge ist hellbraun, die Füsse sind schmutzig fleischfärbig. Die Weibchen sind etwas heller gefärbt, die Jungen gleichen den Weibchen. Die Länge der Drossel beträgt 8", die Flügelspannung 12½", der Schwanz 3¼". Die Heimat dieses Vogels ist Europa, das nordwestliche Afrika und das südwestliche Asien. Er kommt in unsere Gegend zur Nachtzeit Ende April an, und zieht Ende September wieder nach Asien und Afrika. Bei uns findet er sich paarweise auf schilfreichen Teichen ein, und brütet Anfangs Juni. Sein Nest besteht aus Grashalmen, Bastfasern und Schilf und ist mit etwas Pflanzenwolle ausgefüttert. Es befindet sich gewöhnlich 1 bis 2 Fuss hoch über dem Wasserspiegel im dichten Schilfe und enthält 4—5 Stück bläulichgrüne mit einzelnen schwärzlichbraunen, bläulich

aschgrauen und olivenfärbigen, ziemlich grossen Flecken besetzte Eier. Die Nahrung bilden Wasserinsekten und deren Larven. Die Insekten fängt er auf dem Rohre sitzend im Fluge auf. Sie sind immer nur paarweise, selbst auf grösseren Teichen und höchstens zwei Paare, immer weit entfernt, zu treffen.

80. **Calamodyta palustris Boje.** *Motacilla salicaria Gm. Sylvia salicaria Lath. Muscipeta palustris Koch.*

Der Sumpfrohrsänger.

Der Oberleib ist grünlich weissgrau, ein Strich über dem Auge und der Unterleib weiss mit ochergelbem Anflug. Mundwinkel orangegelb. Die Flügel- und Schwanzfedern sind dunkelbraun, grau mit grünlich rostgrauen Kanten. Der Schnabel ist hornblau, die Füsse sind fleischfärbig. Das Weibchen ist kleiner, sonst aber vom Männchen fast gar nicht zu unterscheiden, da bloss die Farben etwas matter sind. Er ist 5½" lang, Flügelspannung 8¼", Schwanz 2" 3'''. Er kommt im mittleren Europa, Nord-Afrika und Asien vor; bei uns jedoch immer selten. Er hält sich bei uns in sumpfigen Gegenden, die mit Gebüschen bewachsen sind, auf. Er kommt Ende April an und zieht im September wieder weg. Sein Gesang, dem der Grasmücke sehr ähnlich, ist sehr angenehm. Er nährt sich wie die andern Rohrsänger und nistet gewöhnlich in dichtem Gebüsch über den mit Rohr bewachsenen Sümpfen oder auch an Bächen, deren Ufer mit dichten Büschen bewachsen sind. Er baut sein Nest 1 bis 2' über dem Erdboden. Es besteht aus Grashalmen und ist mit Haaren und Pflanzenwolle ausgefüttert. Er legt im Juni 4—5 rundliche, blass bläulichgrüne, aschgrau punktirte und schmutzigbraun gefleckte Eier.

81. **Calamodyta phragmitis Bp.** *Motacilla schoenobaenus Lin. Sylvia phragmitis Bechst. Calamoherpe phragmitis Boje.*

Der Schilfrohrsänger.

Der Oberkörper ist matt olivenbraun mit dunkelbraunen Längsflecken auf dem Rücken und schwärzlichen auf dem Kopfe. Der Hinterrücken und der Steiss sind stark rostgelb angeflogen. Vom Schnabel geht ein gelblichweisser Streifen über das Auge bis zum Genick. Die Zügel und Wangen sind braun, die Kehle ist weiss, an den Seiten rostgelblich überlaufen. Brust und Bauch sind trübweiss mit rostgelbem Anfluge. Die Weibchen sind rostgelb. Die langen unteren Schwanzdeckfedern blassgelb braunlich mit grossen gelblichweissen Endflecken. Die grössern Schwungfedern sind dunkelbraun und olivenbraun eingefasst, die Schwanzfedern matt dunkelbraun mit heller Einfassung. Der Schnabel ist braun, Mundwinkel und Rachen sind orangegelb. Das Auge ist braun, die Füsse sind schmutzig fleischfärbig. Die Jungen haben stärkere Flecke und auf der Gurgel kleine dreieckige Flecken. Der Rachen und die Füsse sind viel blässer. Die Länge des alten Vogels beträgt 5½", die Flügelspannung 8¼" und der Schwanz 2¼". Der Schilfrohrsänger findet sich in ganz Europa und im mittleren Afrika. Er ist häufig an den Ufern jener Gewässer und Sümpfe anzutreffen, wo Schilfrohr und Binsen vorkommen. Er hält sich grösstentheils am Boden auf, im Herbste ist er auch auf Kleefeldern anzutreffen. Seine Nahrung bilden allerlei Insekten, die er springend und nur selten im Fluge auffängt. Er hat einen etwas stärkeren Gesang als der vorbeschriebene, der aber nicht so

angenehm. Das Nest baut er sich in der Mitte der Sümpfe stets über sumpfigem Boden gewöhnlich 1 Fuss hoch und zwischen Binsen und Schilf gelegen, aus Moos und trockenem Grase und füttert es mit Pflanzenwolle, Haaren und einzelnen Federn aus. Er legt im Juni 4–5 schmutzigweiss grünliche, matt graubraun bespritzte und mit einzelnen schwarzen Strichen und Punkten versehene Eier. Er kommt Anfangs Mai an und zieht im September wieder weg.

82. **Calamodyta aquatica Bp.** *Motacilla aquatica Gm. — schoenobaenus Scop. Sylvia aquatica Lath. — salicaria Mey. — cariceti Neumann.*

Der Binsenrohrsänger.

Der Rücken und die Flügel sind aschgrau mit schwarzen Längsstreifen, ein breites, gelblichweisses Band über dem Auge, auf dem Scheitel zwei Längsstreifen, welche von einander durch einen rostgelben Streifen verbunden sind. Die Unterseite ist sehr licht rostgelb, zuweilen mit schwärzlichen Längsflecken an der Brust und den Weichen. Die Füsse sind fleischfärbig. Der Bürzel und die obern Schwanzfedern sind rostgelb. Der schwach keilförmige Schwanz ist dunkelbraun und grau gesäumt. Der Schnabel ist braun und unten an den Seiten gelblich gerändert. Seine Länge ist 4" 3"', die Flügelspannung 7½" und der Schwanz 1" 2"'. Der Rohrsänger variirt hinsichtlich der Farbe des Rückens oftmals, sie ist bald mehr oder weniger grau oder rostgelb und der Unterkörper ist bald mit, bald ohne Flecken. Er kommt häufiger im südlichen Europa besonders in Italien vor, bei uns ist er seltener, und nur an Orten, wo das Schilfrohr häufiger wächst, und niedriges Gestrüppe sich vorfindet. Er lebt versteckt und kommt sehr selten auf freie Plätze. Er hüpft und fliegt von einem Busch zum andern und durchläuft das Gras wie eine Maus. In Gesang und Nahrung ähnelt er den andern Rohrsängern. Sie kommen Ende April an und ziehen im September weg. Das Nest findet man in hohen Büscheln von Schilfrohr; es ist so wie jene der anderen Rohrsänger gebaut. Mitte Mai findet man 4—5 grünlichweisse Eier, welche mit einer Menge von blass olivenbraunen Punkten besetzt, die am stumpfen Ende einen Fleckenkranz bilden.

83. **Calamodyta fluviatilis M. W.** *Sylvia fluviatilis Mey. Acrocephalus stagnalis Naum. Salicaria fluviatilis Koch. Lusciniopsis fluviatilis Bp.*

Der Flussrohrsänger.

Der Oberkörper ist grünlichbraun, ohne Flecken, über dem Auge ein undeutlicher weisser Strich, Kehle, Vorderhals und Oberbrust weiss mit olivenbraunen, länglichen, verloschenen Flecken. Die Mitte der Brust und des Bauches sind weiss, die Brustseiten gelblich angeflogen, mit matten Längsflecken und die Seiten des Bauches matt grünlichgrau. Die Flügelfedern olivenbraun, mit der Rückenfarbe gesäumt, der Schwanz ist braun und hat Andeutungen von zahlreichen Querbinden. Der Schnabel an der Spitze braun, die Mundwinkel gelb, die Füsse schmutzig fleischfarbig und das Auge dunkelbraun. Das Weibchen ist etwas kleiner, hat mattere Farben und unterscheidet sich

sonst nicht vom Männchen. Der Schwanz ist etwas abgerundet. Im Herbste ist das Gefieder grau geräudert. Seine Länge ist 5¾". Flügelspannung 9" und Schwanz 2¼". Das Nest bauen sie in dichtem Gestrüppe aus Grashalmen und Weidenwolle und legen im Mai 4—5 graulichweisse, mit rostbraunen Flecken und Punkten besetzte Eier.

Dieser Sänger kommt bei uns nur im Zuge an den mit Gestrüppen bewachsenen Ufern, an der Ostrawitza im September vor, wo ich selbst vor einigen Jahren einen erlegte.

84. **Calamodyta arundinacea M. W.** *Motacilla arundinacea Gm. Sylvia strepera Vieill. Sylvia arundinacea Lath. Calamoherpe arundinacea Boje.*

Der Teichrohrsänger.

Der Oberkörper ist gelblich rostgrau, auf dem Scheitel am dunkelsten, am Bürzel stark ins gelblich rostfarbene ziehend. Ueber dem Auge ein weisslich rostgelber Strich. Die Kehle ist weiss, die Unterseite rostgelblich weiss, an den Halsseiten gelbbräunlich mit der Rückenfarbe verschmelzend, die Weichen und Schenkel mit starkem, rostgelben Anstrich. Die Flügel und Schwanzdeckfedern schmutzig braun mit der Rückenfarbe gesäumt. Der Schnabel lang und gestreckt, braunschwarz gefärbt, die Mundwinkel orangeroth, der Rachen orangegelb. Das Auge hellbraun und die schwachen Füsse gelblich fleischfarben. Das Weibchen ist etwas kleiner und hat die Mundwinkel viel blässer. Das ganze Gefieder ist überhaupt dem des Drosselrohrsängers sehr ähnlich. Die Länge ist 5½", die Flügelspannung 8", Schwanz 2½". Der Teichrohrsänger findet sich in Mitteleuropa überall, wo die Teiche mit Rohr und Schilf bewachsen vorkommen. Er baut sein Nest aus Grashalmen, Blättern und Rispen, mit etwas Pflanzenwolle ausgefüttert, und man findet im Juni 4–5 grünlichweisse, mit vielen zusammenfliessenden, aschgrauen und grünlich braunen Flecken gezeichnete Eier.

Ich erhielt im Juni 1853 aus dem Paskauer schilfreichen Teiche ein aus den früher erwähnten Materialien gemachtes Nest, welches in der Mitte des Teiches am Rohr mehr als 1 Fuss hoch über dem Wasser befestigt war. Der Vogel verlässt unsere Gegend Mitte September.

85. **Hypolais salicaria Bp.** *Motacilla hypolais L. Sylvia hypolais Bechst. Ficedula hypolais Schl. Salicaria italica de Filip. Hypolais icterina Selis.*

Der Gartenlaubvogel; Spottvogel, Sprachmeister.

Der Oberkörper ist graugrün, vom Nasenloche bis zum Auge zieht sich ein hellgelber Streifen. Der Unterleib ist schön hellgelb. Die Flügel sind dunkelbraun und die ersten Schwungfedern sehr fein weisslich, die 6 letzteren stark weissgelb gekantet, so dass auf den zusammengelegten Flügeln ein weissgelber Spiegel entsteht. Der gerade zugestutzte Schwanz ist dunkelbraun und an den äussersten Federn weiss gekantet. Der Schnabel ist graubraun, der Rachen gelb, die Mundwinkel sind röthlichgelb, die über denselben stehenden Borstenhaare

schwarz. Die Füsse sind bleigrau mit braunen Nägeln, die Augen dunkelbraun. Die Weibchen haben ein blässeres Gelb. Der Augenstreifen ist etwas undeutlicher. Die Länge des Gartenlaubvogels ist $5^1/_2$", die Flügelspannung $9^1/_2$" und der Schwanz 2". Dieser liebliche Sänger kommt Anfangs Mai zu uns. Er singt sehr fleissig oft stundenlang mit aufgeblasener Kehle und gesträubtem Kopfgefieder, auf dem Gipfel eines Strauches oder hohen Baumes. Er hält sich bei uns in Gärten und Laubholzwäldern auf und baut aus Grashalmen, Bastfasern und Pferdehaaren ein niedliches Nestcheu auf Obstbäumen und in dichtem Laubwerk. Man findet darin im Juni 4—5 dunkelfleischfärbige, mit einzelnen röthlichschwarzen Punkten bestreute Eier. Er nährt sich von Insekten und saftigen Beeren.

86. **Phyllopneuste sibilatrix Bp.** *Sylvia sibilatrix Bechst. Ficedula sibilatrix Koch. Sylvia sylvicola Lath.*

Der Waldlaubvogel oder kleiner Spaliervogel.

Der Oberkörper ist gelblichgrüngrau, am Hinterrücken und Steiss heller. Ueber dem Auge zieht sich ein hellgelber Streifen hin. Die Zügel und ein Streifen durch das Auge sind schwarzgrau. Die Kehle ist gelblichweiss, die Wange und die Brust sind blass schwefelgelb, der Unterleib ist rein weiss. Die Flügel- und Schwanzfedern sind schwarzgrau und gelbgrün gesäumt. Die Unterflügeldeckfedern sind hellgelb und grau gefleckt. Der Schnabel ist gelblich fleischfarben, an der Spitze dunkler. Der Rachen ist gelb, das Auge dunkelbraun, die Füsse sind röthlichgelb. Das Weibchen ist etwas kleiner und blässer gefärbt. Die Länge des Vogels beträgt 5". die Flügelspannung 9" und der Schwanz 2". Der Waldlaubvogel bewohnt ganz Europa und liebt besonders Buchenwälder und gemischte Waldungen, in welchen er sich den ganzen Sommer aufhält und nur im Zuge trifft man ihn in Gärten und an Flüssen, die am Ufer mit Gestrüpp bewachsen sind, an. Er ist ziemlich scheu und hält sich meistens in den Kronen der Bäume auf. Er verlässt im September unsere Gegend. Seine Nahrung bilden kleine Insekten aller Art. Er baut sein Nest gewöhnlich auf der Erde zwischen Baumwurzeln und in trockenen Jahren im Grase, aus trockenem Grase und etwas Pflanzenwolle. Er legt 5—6 kleine weisse, mit purpurfärbigen und aschgrauen Punkten gezierte Eier.

87. **Phyllopneuste trochilus Meyer.** *Sylvia fitis Bechst. Motacilla trochilus L. — acredula L. Ficedula trochilus Koch.*

Der Fitis-Laubvogel oder Fitis-Sänger.

Der Oberkörper ist gelblich grüngrau, über dem Auge ein gelblicher Streifen, die Zügel und ein Strich durch das Auge sind dunkelbraun. Die Unterseite ist gelblichweiss mit grauem Anflug auf den Wangen, den Halsseiten und den Weichen. Die Kehle, die Gurgel und die Oberbrust sind schön bleichgelb. Die Mitte der Unterbrust und der Bauch sind weiss. Die untern Schwanzdeckfedern sind bleichgelb, die Flügel dunkelgrau und olivengrün gesäumt. Die äussersten Schwanzfedern sind nach Aussen weiss gesäumt. die untern Flügeldeckfedern am Rande schön schwefelgelb. Der Schnabel ist schwärzlichbraun. der Rachen gelb. Die Augen sind dunkelbraun. die Füsse schmutzziggelb. Die Länge des Vogels beträgt $4^3/_8$". die Flügelspannung $7^3/_4$" und der Schwanz

1" 10'". Dieser Sänger bewohnt ganz Europa, Nord-Asien und Nord-Amerika und kommt bei uns unter allen Laubvögeln am häufigsten vor. Er liebt besonders Laubholzwälder und gemischte Gehölze, wo er recht viel dichtes Gebüsch findet und Wasser in der Nähe ist. Auch in Dörfern und Städten trifft man ihn an, wenn sich daselbst buschreiche Partieen vorfinden. Er kommt im April bei uns an und verlässt uns im September, nährt sich von kleinen Fliegen, Raupen u. d. g., er ist nicht scheu und hat einen sanften aber schwermüthigen Gesang. Er nistet auf der Erde im Moose, zwischen alten Wurzeln oder in dichten niedrigen Gebüschen, wo er ein einfaches Nest aus Grashalmen und Moos baut und Ende April 6—7, das zweitemal Ende Juni 4—6 kleine gelblichweisse, hellrostfärbig bespritzte Eier legt.

88. **Phyllopneuste rufa L.** *Sylvia rufa Lath. Curruca rufa Br. Motacilla rufa Gm. Sylvia abietina Nils. Ficedula rufa Koch.*

Der Weidenlaubvogel.

Der Oberkörper ist schmutzig olivengrün, der Augenstrich gelblichbraun. Die Zügel sind dunkelbraun und die Wangen hellbräunlich. Die Kehle und Brust sind bräunlichgelb, die Mitte der Brust und der Bauch weiss. Der Flügelrand ist blassgelb, die Flügel und Schwanzfedern sind schwarzbraun mit olivengrünen Einfassungen. Der Schnabel ist braun. Die Füsse sind bräunlichschwarz, wodurch er sich von dem Obenbeschriebenen unterscheidet. Er ist 4⁵/₈" lang, Flügelspannung 7³/₄" und Schwanz 1" 10'". Er ist ebenfalls in ganz Europa verbreitet. Er kommt im März an und zieht im Oktober wieder in südlichere Gegenden. Er nistet im Gestrüppe auf der Erde oder auf dichten kleinen Tannen oder Fichten und legt in sein aus Gras, Moos und Blüthenwolle gebautes einfaches Nest 5—6 gelblichweisse, fein schwärzlichroth und purpurbraun zerstreut punktirte, kleine Eier.

89. **Regulus cristatus Koch.** *Motacilla regulus L. Sylvia flavicapillus Naum. Regulus aureocapilla Mey. — vulgaris Flem. — crococephalus Br.*

Das gelbköpfige Goldhähnchen.

Beim Männchen ist die Stirne weissgrau und die Mitte des Scheitels mit zarten, seidenartigen, hochgelben Federchen geziert, welche an den Seiten feurig schattirt sind. Zu beiden Seiten ist der gelbe Scheitel je von einem einem schwarzen Streifen begränzt, welcher nach unten sich in ein schmutziges Olivengrün verläuft. Der übrige Oberkörper ist graugrün, im Nacken grau angeflogen, die Unterseite grauweiss, an der Kehle am hellsten. Die Flügeldeckfedern sind bräunlich grauschwarz, die kleinen Deckfedern olivengrün gesäumt. Die grösseren mit weissen Enden, welche zwei Querbinden über die Flügel bilden. Die Schwungfedern sind fein, mit Grüngelb gesäumt, welche Säume an der Wurzel ins weissliche übergehen; überdies ist auf den Flügeln ein kleiner eckiger schwarzer Fleck, und die Spitzen der 4 letzten Schwungfedern sind weiss. Die Schwanzfedern sind bräunlich grauschwarz mit olivengrünen Säumchen. Der Schnabel schwarz, der Rachen gelb, das grosse Auge schwarz, die Füsse lichtbraun. Das Weibchen ist etwas kleiner und hat das

Gelbe am Scheitel auffallend lichter und matter. Den Jungen fehlt der gelbe Scheitel ganz und ihre Farbe ist mehr grau als grün. Die Länge des Vogels ist 3″, die Flügelspannung $6\frac{1}{4}$″, der Schwanz 1″. Er bewohnt ganz Europa, Asien und Nordamerika, hält sich meist in Nadelwäldern auf, sucht in gemischten Waldungen überall die Nadelholzbäume auf, und nur während des Zuges begibt er sich auf Laubholzbäume und andere Sträucher. Sie streifen im Herbst und Frühjahr mit den Meisen und Baumläufern herum; ihr Gesang ist fein und melodisch, und man hört häufig den Laut si-si und siseri. Sie bauen ihr rundes Nest auf hohen Tannen, Fichten und Kiefern, aus Moos, Flechten und Pflanzenwolle an den hängenden Endzweigen oder zwischen einer Gabel am Ende eines Astes im dichten Nadelbusch, immer gegen die Sonnenseite gerichtet und legen Anfangs Mai 8 bis 10 Stück zuckererbsengrosse, schmutzigweisse, röthlich und gelblichgrau punktirte Eier. Das Nest ist schwer zu finden, weil es immer in dichten Bäumen angebracht und sehr klein ist. Viele streifen im Herbste in etwas milder gelegene Gegenden, aber immer bleiben einige den ganzen Winter in unseren Nadelwäldern.

90. **Regulus ignicapillus Cuv.** *Sylvia ignicapilla Br. Reg. pyrocephalus Br.*

Das feuerköpfige Goldhähnchen.

Dieses Goldhähnchen unterscheidet sich von dem früheren blos dadurch, dass das alte Männchen am Scheitel in der Mitte einen brennend feuergelben Streifen hat, der zu beiden Seiten hochgelb begränzt ist; diese gelbe Stelle ist von einem schwarzen Streifen quer über die Stirne und an den Seiten umgeben. Die Stirne ist blassröthlichgelb und von ihr aus geht über das Auge bis zum Genick ein weisser Streifen; die Zügel und ein Strich durch das Auge sind schwarz, ein Strich vom Schnabelwinkel abwärts schwärzlich, die Wangen aschgrau. Der Oberkörper ist schön olivengrün mit safrangelbem Anfluge an den Seiten. Das Weibchen ist schmutziger gefärbt und hat das Gelb am Scheitel weniger feurig. Im Uebrigen stimmt es mit dem gelbköpfigen Goldhähnchen überein.

91. **Sylvia hortensis Bechst.** *Curruca hortensis Koch. Sylvia cedonia Vieill.*

Die Gartengrasmücke.

Die Oberseite dieses Sängers ist olivengrau, die Unterseite schmutzig gelblichweiss. Die Seiten des Halses und der Brust sind rostgelb angeflogen, die Schwungfedern und der Schwanz dunkler als die Rückenfarbe. Die Unterflügeldeckfedern sind rostgelb, die Schäfte der Schwanzdeckfedern unten weiss, der Schnabel an der Spitze matt schwarz, an der Wurzel heller, der Rachen und die Zunge fleischfarbig. Um den Schnabel herum stehen Borstenhaare, von welchen sich drei Stück durch ihre Grösse auszeichnen. Das Auge ist braun, die Füsse sind bleigrau. Die Weibchen lassen sich nicht mit Sicherheit von den Männchen unterscheiden, obwohl die Färbung beim Weibchen immer schmutziger und matter ist. Die Jungen haben einen grünbraunen Anflug und sind unten viel gelber, der Rachen ist röthlich, die Mundwinkel sind gelb und weich. Die Länge der Gartengrasmücke ist 6″, die Flügelspannung $9\frac{1}{2}$″, der Schwanz $2\frac{1}{4}$″. Sie ist über ganz Europa verbreitet, kommt bei uns Ende April oder

Anfangs Mai an und zieht Anfangs Oktober wieder weg. Sie liebt buschreiche Waldungen, Gärten, Weidengebüsche, Parkanlagen, und bewachsene Flussufer. Der vortreffliche Gesang ist sanft und flötend. Sie nährt sich von Insekten und saftigen Beeren Sie baut ein sehr einfaches Nest aus Gras und dünnen Wurzeln in nicht sehr hohes Strauchwerk oder in Weidengebüsche, und legt im Mai 4—5 länglichrunde, gelbliche und graulichweisse, graulichgrau, olivenbraun und hellaschgrau gefleckte und gestrichelte Eier.

92. **Sylvia cinerea Lath.** *Motacilla sylvia L. Sylvia fruticeti Vieill. Curruca cinerea Gr.*

Die graue oder Dorngrasmücke.

Der Oberkörper ist braungrau, auf dem Kopfe und der Wange grau durchschimmernd, die Flügelfedern sind lebhaft rostroth gesäumt, die Kehle und Brust sind rein weiss, die Seiten des Halses und der Brust gelbröthlich angeflogen. Die Schwanzfedern sind matt dunkelbraun, mit hellen Säumen, die äussersten weisslich mit hellweisser Aussenfahne; die erste und zweite, auch öfters die dritte äusserste Feder hat einen weissen keilförmigen Flecken an der Spitze Der Schnabel ist braun, die Augen sind bei den Alten hellgelb braun, bei den Jungen graubraun. Die Füsse sind gelblich fleischfarbig. Die Weibchen sind immer matter gefärbt, haben einen weniger grauen Kopf, die Brust nur wenig gelblich oder grau angeflogen, sowie das Rostroth der Flügel weniger lebhaft. Die Jungen sehen den alten Weibchen sehr ähnlich. Die Dorngrasmücke ist $6^1/_2$" lang, die Flügelspannung hat $9^1/_2$", der Schwanz $2^1/_2$". Sie ist in ganz Europa anzutreffen und ist die gemeinste unter den Grasmücken. Sie trifft bei uns gewöhnlich Ende April ein und hält sich in Stachelbeersträuchern, mit Hecken versehenen Gärten, auf Hügeln, wo sich viel Strauchwerk oder einzelne Baumgruppen vorfinden, oder in Wäldern mit jungem Unterwuchs auf, wo er auch allenthalben nistet und in sein aus Grashalmen, Stengeln und mit etwas Haaren durchflochtenes Nest 4—5 gelblichweisse, mit aschgrauen, olivenbraunen und graubraunen Punkten und Flecken bespritzte Eier legt, die am stumpfen Ende öfters einen Kranz von olivenbraunen und braungrauen Flecken besitzen. Ihre Nahrung sind Insekten, deren Larven und Eier.

93. **Sylvia atricapilla Lath.** *Motacilla atricapilla L. — moschita Gm. Sylvia ruficapilla Koch. Curruca atricapilla Br.*

Die schwarzköpfige Grasmücke auch Schwarzkäppel.

Das alte Männchen hat den Oberkopf schwarz, den übrigen Oberkörper grünlich braungrau. Der Schwanz und die Flügelfedern graulich schwarzbraun und grünlich graubraun gekantet. Die Kehle ist weissgrau, die Wangen, die Halsseiten und Zügel aschgrau, die Brust und der Unterleib sind trübweiss, auf den Seiten bräunlich überlaufen. Die Weibchen und die jungen Männchen haben vor der ersten Mauser die Kopfplatte braun, nach der Mauser bekommen die Männchen die schwarze Kopfplatte. Der Schnabel ist schwarzbraun, das Auge dunkelbraun, die Füsse bleigrau. Die Länge des Vogels ist $6^1/_4$", die Flügelspannung 10" und der Schwanz $2^1/_4$". Diese Grasmücke bewohnt ganz

Europa, das nördliche Afrika und Syrien. Sie ist bei uns nirgends häufig anzutreffen, kommt paarweise im April an und zieht Ende September oder Anfangs Oktober wieder weg. Sie hält sich gewöhnlich in Waldungen, Gärten und Parkanlagen auf. Sie ist viel scheuer und mehr versteckt als die früher beschriebene. Ihr Gesang ist sehr angenehm und lieblich. Das Nest ist gewöhnlich etwas höher angebracht, als bei anderen Grasmücken, wenigstens 5 oder 6 Schuh von der Erde in dichtem Gebüsche oder auf niedrigen Bäumen. Man findet darin Anfangs Mai 4—5 gelbbräunliche oder röthlichweisse mit mattbraunen, röthlich geränderten Punkten gezierte Eier.

94. **Sylvia curruca Lath.** *Motacilla sylvia Pall. Sylvia sylviella Lath. Curruca garrula Koch. Sylvia garrula Mey.*

Die Zaungrasmücke oder Klappergrasmücke.

Der Oberkopf hellaschgrau, auf dem Halse bräunlich überflogen, der Rücken schwach röthlich graubraun, die Zügel und die Ohrgegend schwarzgrau mit einem lichten Augenstreifen. Die grossen Schwingen sind graubraun und gelbbräunlich gesäumt. Der Schwanz ist mehr grau als die Flügel, die äussersten Federn schmutzig weiss mit schwarzgrauem Schaft. Der Unterkörper ist weiss, an den Seiten des Halses und auf der Brust gelbröthlich, an den Bauchseiten mehr grau angeflogen; der Schnabel ist braun, die Augen der Alten sind hellbraun, bei den Jungen graubraun und die starken Füsse bleigrau. Das Weibchen ist schwer vom Männchen zu unterscheiden, doch ist das Gefieder beim Männchen etwas heller. Die Länge der Grasmücke ist 5¼", die Flügelspannung 8¼" und der Schwanz 2¼". Dieser kleine Sänger bewohnt ganz Europa und das nördliche Asien, kommt Ende April in unsere Gegend und zieht Ende September nach Nord-Afrika. Er ist überall anzutreffen, wo Strauchwerk und Gebüsche vorhanden sind. Er baut ein einfaches Nest aus Grashalmen, dürren Stängeln und Pferdehaaren und legt im Mai 5—6 weisslichgelbe, aschgraue und röthlichbraune, gefleckte, punktirte und verwaschene kleine schöne Eier. Er nährt sich von allerlei kleinen Insekten und deren Larven. Er hat einen angenehmen, sanft zwitschernden und pfeifenden Gesang.

95. **Sylvia nisoria Bechst.** *Motacilla nisoria Kaup. Curruca nisoria Koch.*

Die Sperbergrasmücke oder spanische Grasmücke.

Das alte Männchen ist am Oberkörper aschgrau, am Steisse hell gesäumt und dunkel gekantet. Die Zügel sind schwärzlich, die Ohrgegend ist grau. Die untere Seite des Körpers ist weiss mit dunkelgrauen, wellenförmigen Querstreifen, welche an den unteren Schwanzdeckfedern gross und lanzettförmig sind. Die Flügel sind braungrau; die äusseren Schwingen dunkler, sämmtlich weiss gesäumt. Der Schwanz ist dunkel aschgrau, die äusserste Feder mit einem weisslichen Rande, die zweite bis fünfte an der Spitze und am innern Rande weisslich, die zwei Mittelfedern einfärbig. Jüngere Vögel sind lichter gefärbt und sind am Rücken bräunlich angeflogen. Der Schnabel ist hornschwarz, die Füsse sind grau und das Auge ist schön goldgelb. Das Weibchen hat ein blässeres Auge und die Wellenlinien auf dem, mehr in's gelbliche ziehenden, Unterkörper stehen mehr auseinander. Bei jungen Vögeln ist der Oberkörper bräun-

lichgrau, die Stirne ist gelb und der Strich über dem Auge ist blass rostgelb. Kehle und Brust sind rein weiss, bloss an den Seiten rostgelb überflogen und in den Weichen graulich. Von den Wellenlinien sieht man bloss an den Seiten des Bauches eine schwache Andeutung. Die Länge des Vogels hat 7½", die Flügelspannung 11¼" und der Schwanz 3". Diese schöne und grosse Grasmücke bewohnt ganz Europa bis in's südliche Schweden, wird aber ihrer versteckten Lebensweise wegen häufig übersehen. Ihr Nest, aus trockenen Grashalmen und dünnen Wurzeln bestehend, baut sie am häufigsten in Gebüschen des Schwarz- und Weissdorns und legt Ende Mai 4—5 grauliche, hell aschgrau und blass olivenbraun bespritzte Eier, die häufig am stumpfen Ende einen Fleckenkranz besitzen. Ihre Nahrung sind ebenfalls Insekten und deren Larven, so wie saftige Beeren.

96. **Accentor modularis Cuv.** *Motacilla modularis L. — griseothorax Naum. Sylvia modularis Lath. — sepiaria Briss. Prunella modularis Vieill.*

Die Hecken-Braunelle; Hecken-Flühvogel.

Der Kopf, Vorderhals und die Brust sind schiefergrau, etwas weisslich gesäumt, die Wangen, Rücken, Schultern, Flügel und Schwanz sind düster rothbraun, die grossen Deckfedern weiss gespitzt, der Bauch weisslich und die Seiten dunkel schaftfleckig. Der Schnabel ist schwarz und spitzig, das Auge braun und die Füsse hell gelbbraun fleischfärbig. Junge Vögel haben über dem Auge einen graugelblichen Streifen, den Scheitel gelbgrau und den Rücken gelblich rostbraun. Die Kehle, Oberbrust und Seiten dunkel rostgelb. Der Flühvogel ist 6" lang, seine Flügelspannung 9½" und sein Schwanz 2½". Er ist in ganz Europa in Gebirgen zu finden, hält sich gewöhnlich in jungen Schlägen von gemischten Wäldern, auch dort, wo viele Hecken, Zäune und Gebüsche vorhanden sind, und selbst in sumpfigen Strecken auf. Sein Zug führt ihn Ende März oder Anfangs April aus den südlichen Gegenden zu uns, wohin er im Oktober wieder zurückkehrt. Seine Nahrung besteht aus Insekten und Sämereien. Er nistet in Dorngebüschen, jungen dichten Tannen und Fichten, baut sich das Nest aus trockenen Reiserchen und Moos, füttert es mit Haaren, Wolle auch Federn aus und legt 4—5 schöne, bläulichgrüne Eier. Alte Vögel brüten gewöhnlich zweimal.

97. **Lusciola luscinia K.** *Motacilla luscinia L. Sylvia luscinia Lath. Luscinia philomela Bp.*

Die Garten-, Wald- oder kleine röthliche Nachtigall.

Der ganze Oberkörper ist röthlich graubraun, am Bürzel dunkelrostfarben. Der Unterleib ist hellgrau, auf den Halsseiten und Weichen gelbbräunlich überflogen. Die Kehle und die Mitte der Unterbrust sind schmutzigweiss. Die langen untern Schwanzdeckfedern sind trüb hellrostroth, die Flügelfedern graubraun und die Schwanzfedern lebhaft rostbraun. Der Schnabel ist oben dunkelbraun, an den Seiten blass fleischfärbig. Die Augen sind gross und dunkelbraun, die Wimpern weisslich. Die Füsse sind blass fleischfärbig. Die Weibchen sind von den Männchen in der Färbung gar nicht zu unterscheiden und nur an der brei-

teren Stirne zu erkennen. Bei jungen Vögeln ist die Grundfarbe des Oberkörpers dunkelbraun, die Grundfarbe des Unterkörpers bräunlichgelb, der Oberkörper ist hell rostgelb gefleckt, der Unterkörper dunkelbraun gesprenkelt. Der Schwanz ist rostroth, die Kehle weisslich. Die Länge des alten Vogels ist 6¾", die Flügelspannung 10½", der Schwanz 2¼". Die Nachtigall ist im Sommer in ganz Europa und im nördlichen Asien zu treffen. Bei uns hält sie sich in dichten Gebüschen und an Flüssen, in Gärten, Parkanlagen und dichten jungen Laubholzwaldungen auf. Sie kommt gewöhnlich in der zweiten Hälfte des April zur Nachtzeit bei uns an, und zieht Ende September wieder von uns weg. Ihr anmuthiger klangvoller Gesang ist allgemein bekannt. Ihr Nest, welches aus Grashalmen, zarten Wurzeln, trockenen Reisern und Thierhaaren besteht, ist gewöhnlich 2 bis 3 Schuh von der Erde in dichten Gebüschen angebracht und enthält im Mai 4—5 olivengrüne, zart graubraun getüpfelte und manchmal gewölkte Eier. Ihre Nahrung besteht meistens aus kleinen Raupen, Schmetterlingen, Fliegen und deren Larven; im Herbste frisst sie auch Ameisen und deren Larven.

98. **Lusciola philomela K.** *Sylvia philomela Bechst. Luscinia major. Br. Philomela major Bp.*

Der Sprosser oder auch polnische oder Au-Nachtigall.

Der Oberkörper ist röthlich graubraun, die Kehle weiss, graulich eingefasst. Die Brust ist bräunlich, weiss verflossen und braungrau gesprenkelt. Die Halsseiten sind grau angeflogen, der Bauch ist weiss, die unteren Schwanzdeckfedern sind trübweiss, rostgelblich überflogen und auf den äusseren Fahnen deutlich olivengrau gewölkt. Die Flügel sind rostgraubraun mit helleren Kanten an den grossen Schwingen. Die Afterschwinge ist sehr klein. Der Schwanz ist matt rostbraun und rostgelb gesäumt, der Schnabel ist stärker als bei der Nachtigall, oben braun und unten gelblich, die Augen sind dunkelbraun, die Füsse sind fleischfarben. Das Weibchen ist ebenfalls so gefiedert wie das Männchen und von diesem nicht leicht zu unterscheiden. Die Länge des Sprossers ist 7½", die Flügelspannung 11¼" und der Schwanz 3". Er kommt am häufigsten im östlichen Europa, besonders aber in Polen und Ungarn vor. Nicht selten trifft man ihn im Wiener Becken und in einigen Gegenden Mährens an, wo Sümpfe und viel Buschwerk vorhanden sind. Bei uns zieht er gewöhnlich Anfangs Mai durch, wo man ihn an den, mit vielen Gestrüppen bewachsenen Ufern unserer Ostrawitza antrifft. Der Sprosser hat in seiner Lebensweise viele Aehnlichkeit mit der Nachtigall; unterscheidet sich jedoch von derselben durch seinen kräftigeren Gesang. Seine Eier sind etwas grösser als jene der Nachtigall.

99. **Lusciola rubecula K.** *Sylvia rubecula Lath. Motacilla rubecula L. — grisea Dum. Erythacus rubecula Cuv. Dandalus rubecula Boj.*

Das Rothkehlchen oder Rothbrüstchen.

Der ganze Oberkörper ist dunkel olivenbraun, die Flügel und der Schwanz sind etwas dunkler und lichter gesäumt. Beim Männchen sind auf den grossen Flügeldeckfedern rostgelbe dreieckige Flecke. Das schöne Orangeroth der Brust und Kehle, der Wange und der Stirne ist von der Farbe des Rückens und

der Halsseite durch einen aschgrauen Anflug getrennt ist. Der übrige Unterleib ist schmutzigweiss, und in den Weichen olivenfärbig angeflogen. Das ganze Gefieder ist weich und locker, der Schnabel ist schwarz, an der Wurzel mit vorwärts gerichteten Bartborsten besetzt. Das Auge ist dunkelbraun, die Füsse dunkel fleischbraun. Den Weibchen und den jungen Männchen im ersten Jahre fehlen die rothgelben Flecken an den Flügeln, die Füsse sind lichter. Die flugfähigen Jungen sind oben olivenbraun mit hellrostfarbenen Flecken und haben die Brust gelbbraun mit olivenbraunen Flecken, den Bauch schmutzigweiss und die Füsse fleischfärbig. Die Länge des Vogels ist $5^1/_2$". Flügelspannung $9^1/_2$", Schwanz $1^1/_4$". Das Rothkehlchen ist über ganz Europa häufig verbreitet. Es hält sich bei uns in Laub- und Nadelwäldern auf, besonders wo viel dichtes Unterholz vorkommt; während der Zugzeit findet man es in allen Feldhölzern, Gebüschen und Gärten, wo es die Insekten, die auf der Erde vorkommen und deren Larven aufsucht. Im Herbste nimmt es auch Beeren zu seiner Nahrung. Es ist ein guter Fliegenfänger, desshalb man es in den Wohnungen frei herumfliegen lässt. Es kommt bei uns Anfangs März an und zieht Ende Oktober oder Anfangs November weg. Es nistet zweimal, im März und Juli. Sein Nest baut es zwischen Baumwurzeln, in alten Holzstämmen oder auf Moos. Das ziemlich einfache Nest besteht aus trockenen Grashalmen, zarten Wurzeln und Blättern und ist mit etwas Wolle und Haaren ausgefüttert. Man findet darin im Mai 5—6 und im Juli 4—5 gelblichweisse, blassbräunlich und rostgelb gefleckte, mit zerflossenen und verwaschenen Punkten und Strichen gezeichnete Eier.

100. **Lusciola suecica B. & Kl.** *Motacilla suecica L. Sylvia cyanecula Mey. — suecica Bechst. — Wolfii Bechst. Cyanecula suecica et coerulecula Bp. — dichrosterna Cab.*

Das Blaukehlchen; Blaukröpfel, blaukehliger Sänger.

Der Oberkörper ist braungrau, am Kopfe dunkler, am Bürzel heller. Die Zügel sind schwärzlich, der Streifen über dem Kopfe blass rostgelb, die Kehle und Brust hellblau, mit einem schneeweissen, glänzenden, runden Flecke in der Mitte, der zuweilen ganz oder theilweise rostroth ist, oder auch ganz fehlt. Unter der blauen Brust ist eine schwärzliche Binde, dann ein feines, weisses und zuletzt ein breites, lebhaftes, rostrothes Band. Der Bauch ist schmutzig weiss, die Unterdeckfedern des Schwanzes sind roströthlich überlaufen, die Flügeldeckfedern sind dunkel graubraun, lichter gesäumt. Der Schwanz hat die mittleren Federn braun und die übrigen von der Wurzel bis zur Hälfte rostroth, dann dunkelbraun. Der Schnabel ist schwarz, der Rachen orangegelb, das grosse Auge braun. Die Füsse sind schlank, dunkel fleischfarbig. Das Weibchen ist viel blässer gefärbt, und hat die Brust blos gelblichweiss mit dunkeln Strichen, wo sich auch Spuren des rothen Bandes zeigen, welche im Alter blau werden. Die Länge des Vogels ist $5^3/_4$", die Flügelspannung $9^3/_4$" und der Schwanz 2" 4'". Nach der Färbung der Kehle geben die Ornithologen die verschiedenen Benennungen, erstens mit reinweissem Fleck *Cyanecula suecica*, zweitens ohne Fleck mit ganz blauer Kehle *Cyanecula Wolfii*, drittens mit rostrothen Flecken *Cyanecula coerulecula*, viertens mit weissen, in der Mitte mit rostrothen Flecken *Cyanecula dichrosterna*. Es sind bloss Varietäten, die

sich oftmals nach den Jahren ändern, daher es eigentlich nur eine Art gibt. Dieser schöne Vogel ist in ganz Europa verbreitet, wird auch im April in Nord-Afrika und Asien angetroffen. Er hält sich in dichten Gebüschen in der Nähe von Sümpfen und Lachen auf, wo er sich von Insekten und Regenwürmern, die er im Schlamme aufsucht, nährt. Er hat einen angenehmen, sanften, hellen Gesang. Das Nest findet sich in der Nähe des Wassers im dichten Gebüsche niedrig oder auf alten Baumstöcken, ist aus dürren Stängeln, Blättern, Erde und Moos gebaut und mit Thierhaaren und Weidenwolle ausgefüttert. Man findet darin zur Brutzeit 4—5 blass graugrüne, mit wenigen braunen Punkten besetzte Eier.

101. **Lusciola phoenicura K. & Bl.** *Motacilla phoenicurus L. Sylvia phoenicurus Lath. Phoenicura ruticilla Sw. Ruticilla phoenicura Bp.*

Das Gartenrothschwänzchen; Rothbrüstel, schwarzkehliger Sänger.

Das alte Männchen hat einen bläulich aschgrauen Oberkopf und Rücken. Die Stirne, die Wangen und die Kehle sind schwarz. Ein rein weisser Strich scheidet das Schwarz der Stirne von dem Grau des Kopfes. Die Brust ist gelblich rostroth. Auf dem Bauche übergeht das Rostroth allmählig in eine bleiche, roströthliche Farbe. Der Schwanz ist rostroth bis auf die zwei mittleren Federn, welche dunkelbraun sind. Die Schwingen sind schwärzlichbraun, mit gelblichröthlichen Säumen. Der Schnabel und die Füsse sind schwarz. Der Rachen ist gelb, die Augen sind schwarzbraun. Bei jungen Vögeln bilden sich im Herbste an sämmtlichen Federn lichte Säume, welche das Gefieder matter erscheinen lassen und das Schwarz auf der Kehle stark decken. Die Weibchen sind oben graubraun, die Kehle, die Gurgel und die Brust sind schmutzigweiss, rostfärbig überlaufen. Der Bauch graulichweiss und der Bürzel weniger rostroth als beim Männchen. Selbst im Alter haben die Weibchen immer eine mattere Färbung als die Männchen. Die Jungen sind oben braungrau, schwärzlich gewellt und schmutzig rostgelb schwarzgrau bespritzt, rostgelb überlaufen. Der Unterleib ist schmutzigweiss. Der rostrothe Schwanz, welcher beim Männchen intensiver gefärbt ist, lässt dieses leicht von den ähnlich gefleckten Jungen anderer Art unterscheiden. Die Länge des Gartenrothschwänzchens ist $5^3/_4$", die Flügelspannung $9^1/_4$" und der Schwanz misst $2^1/_8$". Diesen schönen Vogel trifft man in ganz Europa und im nördlichen Asien überall, wo es gemischte Waldungen gibt an, nur in reinen Nadelholzwäldern kommt er nicht vor. Man sieht ihn hier überall in Gärten und an Bächen, die mit Bäumen bepflanzt sind, so in Parkanlagen, u. s. w. Er liebt besonders an den freien Aesten der Bäume zu sitzen, um den aus mehreren Strophen bestehenden, flötenden Gesang hören zu lassen. Nur im Zuge oder wenn er der Nahrung nachgeht, sieht man ihn im Gebüsche und auf der Erde. Er kommt schon Ende März an und zieht im Oktober wieder weg. Sein Nest baut er in Baumhöhlen oder Mauerlöchern und Felsenritzen. Es besteht aus Moos, Halmen und zarten Wurzeln und ist mit Wolle, Haaren und Federn ausgefüttert. Man findet in demselben im April 5—6 und im Juni 4—5 zarte, glatte, blaugrüne Eier.

102. Lusciola erythaca Bl. *Motacilla erythaca L. — atrata Gm. Sylvia tithys. Saxicola tithys Kaup. Ficedula tithys Boj. Ruticilla erythaca Bp.*

Das Hausrothschwänzchen; schwarzer Rothschwanz, auch Schwarzbrüstel genannt.

Das Männchen hat den Oberkörper bläulich aschgrau, die Stirne, die Wangen, die Kehle und die Brust tief schwarz. Die Unterbrust ist mit aschgrauen Federsäumchen markirt, der Bauch ist aschgrau, in der Mitte weissgrau, die Flügeldeckfedern sind schwarzgrau gesäumt. Schwungfedern braunschwarz mit weissen Säumen, welche an den zusammengelegten Flügeln einen sogenannten Spiegel bilden. Der Schwanz sammt seinen Ober- und Unterdeckfedern lebhaft rostroth, die mittleren zwei Schwanzfedern dunkelbraun. Der Schnabel und die Füsse sind schwarz, die Augen braun. Die Weibchen haben ein düsteres, einfach schmutziggraues Gefieder, das bloss am Bauche etwas weisslich ist. Der Schwanz ist rostroth, die Flügel wie beim Männchen mit weissen Säumen. Die Jungen sind schieferaschgrau mit röthlich angeflogenen, graubräunlichen Schaftflecken, unten heller als oben. Nach der ersten Mauser sehen sie den Alten ähnlich und die Männchen haben das Roth am Schwanze weit lebhafter. Die Länge des alten Vogels beträgt 6¼", die Flügelspannung 10½", der Schwanz 2⁵/₆". Das Hausrothschwänzchen ist ein bei uns allgemein vorkommender Vogel, er ist häufiger im südlichen als im nördlichen Europa und findet sich auch in Afrika. Er zeigt sich als einer der ersten Frühlingsverkünder, und man kann ihn schon im März auf alten Gebäuden, Kirchenthürmen sehen, wo er seinen unangenehmen Gesang hören lässt. Er zieht im Oktober, bei milderem Wetter, auch erst im November in südlichere Gegenden. Er baut sein Nest in Mauer- und Felsenrissen aus Moos, Halmen und feinen Wurzeln, füttert es mit Wolle und Haaren aus. Er brütet zweimal im Jahre, im April und Anfangs Juni, wobei er das erstemal 5—7, das zweitemal 4—5 weisse Eier legt.

103. Pratincola rubetra Kaup. *Motacilla rubetra L. — schoenobaenus Forsk. Oenanthe rubetra Vieill. Sylvia rubetra Lath. Saxicola rubetra Bechst.*

Der braunkehlige Wiesenschmätzer oder Steinschmätzer.

Der Oberkörper ist lichtrostbraun mit schwarzen Längsflecken. Ueber das Auge zieht sich ein hellweisser, breiter Streifen, Zügel und Baken sind schwarz, letztere auch braun gefleckt. Die Kehle und Oberbrust schön rostfarben, vom Kinn und den Wangen durch Weiss geschieden, der übrige Unterkörper röthlichweiss. Auf den Flügeln ein grosser weisser Fleck längs der Schulter, und die Basis der 6ten und 9ten Schwinge ebenfalls weiss, sonst sind die Schwungfedern schwärzlichbraun mit röthlichen Säumen. Die Schwanzfedern sind braunschwarz, an der Wurzel weiss, die äussersten am meisten, die mittleren weit weniger und haben braune oder schwarze Schäfte. Der Schnabel und die schwachen Füsse sind schwarz, das Auge braun. Die Weibchen sind heller gefärbt, der Augenstreif ist gelblichweiss, die rostgelbe Farbe auf der Brust trüber, der weisse Flügelfleck viel kleiner, Schnabel und Füsse sind weniger dunkelschwarz. Im

Herbste hat das sämmtliche Gefieder gelblichweisse Säume, wodurch die Farben unscheinbar aussehen. Die Jungen haben den Kopf schwarzbraun mit schmalen, weisslich rostgelben Schaftstrichen, den Rücken hellrostbraun und braunschwarz, den Hinterrücken matt gefleckt, den Unterkörper schmutzig rostgelb und den weissen Fleck auf den Flügeln sehr klein; die schwarzen Wangen fehlen anfänglich und sie bekommen selbe erst das zweite Jahr. Dieser Schmätzer hat eine Länge von 5½", eine Flügelspannung von 10½" und einen Schwanz von 2". Seine Verbreitung reicht über ganz Europa und Nord-Afrika. Zu uns kommt er einzeln oder paarweise Ende April und zieht familienweise im September in die südlichen Gegenden, wo er den Winter zubringt. Er liebt zu seinem Aufenthalte vorzüglich Wiesen mit Bäumen und Sträuchern in der Nähe von Saatfeldern und zieht ebene Landstriche den Gebirgen vor. Sein Gesang ist angenehmer und mannigfaltiger als der des grauen Steinschmätzers. Er nährt sich von allerlei Insekten, baut sein Nest in Getreidefeldern oder Wiesen aus trockenen Würzelchen, Gras, Stängeln und Halmen, füttert es mit Haaren, Wolle, Distelflocken u. d. g. aus und legt Ende Mai 5–6 blaugrüne Eier, welche oft mit zarten, röthlichbraunen bespritzten Punkten versehen sind.

104. **Pratincola rubicola Vieill.** *Motacilla rubicola L. — maura Pall. Sylvia rubicola Lath. Saxicola rubicola Bechst.*

Der schwarzkehlige Schmätzer, Wiesen- oder Steinschmätzer.

Das Männchen hat den Vorderkopf, Kehle und Wangen tiefschwarz, den Oberkörper braunschwarz mit röthlichweissen Federsäumen und auf den Seiten des Halses einen weissen Fleck, den Schwanz dunkelbraun mit hellbräunlichen Säumchen. Der Schnabel und die dünnen Füsse sind schwarz, der Rachen röthlichgelb und die grossen Augen dunkelbraun. Auch bei dieser Art ist im Herbste das Gefieder wegen den hellen Federrändchen viel matter. Die Weibchen haben die Hauptfarbe statt schwarz, dunkelbraun und überdiess lichtgelbgraue, breite Federsäume. Das Schwarz der Kehle ist nur mit schwärzlichen und braunen Schluppen angedeutet. Die Brust ist blass rostfärbig und auf den Seiten bräunlich, der Bürzel stark braun gemischt und auf den Flügeln sind nur einige der grossen Deckfedern weiss. Die Jungen sind dunkelbraun mit graugelblichweissen Schaftdecken, haben den Bürzel schmutziggelblich rostfärbig, Augenstreif und Kehle graugelblich weiss, Kropf röthlichrostgelb bräunlich gefleckt, Bauch heller, die Flügel mit zwei weisslich rostgelben Binden. Von den jungen braunkehligen Steinschmätzern unterscheiden sie sich sogleich, da sie an der Schwanzwurzel kein Weiss haben. Seine Länge ist 5", Flügelspannung 8½" und der Schwanz 1¾". Er ist über ganz Europa und Afrika verbreitet, jedoch ist er im südlichen Europa viel häufiger. Er hält sich bei uns an Gebirgslehnen und trockenen Bergwiesen auf, wo er häufig auf den Spitzen der Sträucher seinen nicht unangenehmen, etwas melancholischen Gesang hören lässt. Er lebt von Insekten und nistet an Bergabhängen zwischen niederem Gesträuche, baut sein Nest aus Grashalmen, Würzelchen und Erdmoos mit etwas Haaren und Wolle ausgefüttert und legt Mitte Mai 5—6 blaugrünliche, blass gelbbraun bespritzte und punktirte Eier.

105. Saxicola Oenanthe Bechst. *Motacilla oenanthe L. — vitiflora Pall. Oenanthe cinerea Vieill. Vitiflora oenanthe Boje.*

Der graue Steinschmätzer oder Steinflotscher auch Weissschwanz.

Das alte Männchen hat den Oberkopf, Nacken und Rücken hell aschgrau. die Stirne und einen Streifen über den Augen hellweiss, den Bürzel und die Schwanzdeckfedern schneeweiss, die Zügel und einen Streifen durch das Auge schwarz, das Kinn weisslich; die Unterseite rostgelblich weiss, am Halse und an der Brust schön rostgelb angelaufen; die Flügelfedern sind schwarz, mit bräunlichweissen Kanten, die Schwanzfedern weiss und am Ende mit einer schwarzen Binde. Schnabel und Füsse sind schwarz und das Auge braun. Die Weibchen haben den Rücken, Nacken und Oberkopf röthlich aschgrau, die Unterseite ist matter gefärbt. Die Jungen sind oben braun rostfärbig, unten rostgelb und dunkelbraun geschuppt. Der Steinfletscher ist 6" lang, seine Flügelspannung 12" und sein Schwanz misst $2^1/_4$". Er ist in ganz Europa, bei uns an den steinigen Ufern der Gebirgsflüsse, in Steinbrüchen der Gebirgsgegenden und im Hügel- und Flachlande anzutreffen, kömmt Ende März an, um im Oktober weiter in südlich gelegene Länder zu ziehen. Er nährt sich von Käfern, Fliegen, Raupen und anderen Insekten, ist scheu und wild, flieht den Menschen, hält sich meist aufrecht und wenn er den Körper beugt, so schlägt er dabei langsam mit dem Schwanze auf und ab, an dem er beim Auffliegen, seiner auffallenden Zeichnung wegen, sehr leicht zu erkennen ist. Sein Gesang besteht aus kurzen, unangenehm krächzenden Tönen. Das Nest baut er sich gewöhnlich in Felsenritzen, Steinhaufen, Mauerlöchern, auch in Bauhöhlungen oder steinernen Brücken nahe am Boden. Es besteht aus trockenen Halmen, Würzelchen, Wolle und Haaren und birgt zur Brutzeit 5–6 spangrüne Eier, die manchmal mit lichten gelbrothen Punkten besetzt sind.

Muscicapidae.

106. Muscicapa atricapilla L. *Muscicapa ficedula Gm. — albicolla Pall. — muscipeta Bechst. — luctuosa Temm.*

Der schwarzrückige Fliegenschnäpper. Der schwarzköpfige, schwarzgraue Fliegenfänger.

Das alte Männchen hat den ganzen Oberkörper schwarz, die Stirne und den ganzen Unterkörper weiss, an der Aussenseite der Hinterschwingen ist ein längliches weisses Schild. Der Schnabel und die Füsse sind schwarz, das Auge braun. Im Herbste ist die Rückenfarbe der Männchen dunkelaschgrau, die Weibchen haben den Oberkörper braun-aschgrau und die weissen Flecke schmutzigweiss, den Stirnfleck bräunlich weiss. Die Jungen im Nestgefieder sind oben braungrau mit weissen Flecken und auf der Brust gelbbraun. An den Flügeln befindet sich ein kleiner trübweisser Fleck. Seine Länge ist $5^1/_2$", die Flügelspannung $9^1/_2$" und der Schwanz misst 2". Der schwarzgraue Fliegenfänger ist in ganz Europa zu finden, jedoch niemals häufig. Man findet ihn bei uns jedes

Jahr zu Ende April in den gemischten Waldungen; im Zuge trifft man ihn öfters in den Dorfgärten an, er liebt vorzüglich lichte Laubwälder, besonders in der Nähe vom Wasser. Sein Gesang ist kurz und angenehm. Er nährt sich von Fliegen, Mücken, kleinen Schmetterlingen und Insekten, die er meistens im Fluge erhascht. Er baut sein Nest entweder dicht am Stamme auf Zweigen oder in Höhlungen alter Eichen, Buchen oder Espen, aus feinen Wurzeln und Moos und füttert es mit Wolle, zuweilen auch mit Haaren und Federn aus. Er legt Anfangs Juni 5–6 Stück zartschalige, grünspanfärbige Eier. Anfangs September verlässt er unsere Gegenden.

107. **Muscicapa albicollis Temm.** *Muscicapa Collaris Bechst. — Streptophora Vieill.*

Der weisshalsige Fliegenschnäpper auch Collar's Fliegenfänger.

Das alte Männchen ist am Oberkörper schwarz, an der Stirne, am Halse und am ganzen Unterkörper weiss. An der Wurzel der grossen Schwungfedern steht ein grosser weisser Fleck, der auch auf den zusammengelegten Flügeln deutlich sichtbar ist und auf den hinteren Theilen des Flügels ein weisses Schild bildet. Der Schnabel und die Füsse sind schwarz, das Auge braun. Die Jungen sind oben braungrau ohne Halsband und unten schmutzigweiss. Dieser bei uns auf dem Flachlande in Laubwaldungen selten vorkommende Vogel ist im Herbstkleide dem vorhergehenden sehr ähnlich, nur durch die Flügelzeichnung von ihm unterschieden. Die Weibchen haben keinen Stirnfleck und kein Halsband. Die grossen Flügeldeckfedern sind weiss gespitzt. Diese Spitzen bilden mit den breiten weissen Säumen an der äusseren Fläche der drei letzten Schwingen einen weissen Flügelfleck, welcher kleiner ist als beim Männchen. Die Schwingen sind schwarzbraun, die grossen mit dem weissen Wurzelfleck, kleiner als beim Männchen. Der Schwanz ist schwarzbraun; jede der drei äussersten Federn hat an der Aussenfahne einen weissen Strich, der an den zwei inneren von der Basis bis zur Mitte, an der äussersten aber bis ans Ende reicht. Er ist $5^1/_2$″ lang, Flügelspannung 10″ und der Schwanz misst 2″. Er bewohnt die Laubwälder. Seine Nahrungs- und Lebensweise ist dieselbe wie die des früher beschriebenen. Er nistet ebenfalls in hohlen Bäumen oder in dichten Zweigen, baut aus Wurzeln und Moos sein Nest und füttert es mit Thierhaaren aus. Er legt Anfangs Juni 4–5 blassblaugrüne zarte Eier, die öfters auch mit einzelnen sehr kleinen rothen Punkten versehen sind. Dieser schöne, bei uns aber selten vorkommende Vogel kommt Anfangs Mai an und zieht im September wieder weg.

108. **Muscicapa grisola L.** *Motacilla ficedula Müll. Butalis grisola Boje.*

Der graue Fliegenschnäpper oder Fliegenfänger.

Er ist am Oberkörper bräunlichgrau, am Scheitel schwärzlich gefleckt, hat einen schmutzigweissen Strich über dem Auge sowie auch an den Halsseiten und der Brust, die rostgelb überflogen und mit verwischten graubraunen Längsflecken besetzt sind. Die Flügel und Schwanzdeckfedern sind dunkel

braungrau, hellbräunlich gesäumt und die äussersten Schwanzdeckfedern auf der Aussenfahne weisslich. Der Schnabel und die Füsse sind schwarz, der Rachen gelb, das Auge dunkelbraun Das Weibchen ist im ganzen Gefieder trüber und matter gefärbt. Die Jungen sind oben mehr silbergrau, weiss getropft und dunkelbraun geschuppt. mit sehr undeutlichen Strichen auf der Brust. Seine Länge ist $5^3/_4$", Flügelspannung $10^1/_2$", Schwanz $2^1/_4$". Der graue Fliegenfänger ist in ganz Europa verbreitet, ist überall auf dem Flachlande und in Gebirgsgegenden, in den Dörfern und Städten anzutreffen. Er kommt im April paarweise an und zieht familienweise im September in südliche Gegenden, Asien, Nord- und Westafrika. Er nährt sich von Fliegen und anderen Insekten, die er im Fluge mit Leichtigkeit erhascht. Sein Gesang ist leise und zirpend. Sein Nest baut er in Baum- und Mauerlöchern, auf dürren Aesten und dichten Weiden, auch in Balkenwerken der Gartenhäuser, aus feinen Wurzeln, Moos, Flechten, Grashalmen und füttert es mit Wolle, Pferde- oder Kuhhaaren und Federn aus. Er legt Anfangs Juni 5–6 licht graugrüne Eier, die hellrostfärbige Flecke und violette Punkte haben und zuweilen am stumpfen Ende einen Fleckenkranz besitzen.

Ampelidae.

109. **Bombicilla garrula Temm.** *Ampelis garrulus Naum. Bombyciphora poliocephala Majer. Bombicilla bohemica Gr. Parus bombicilla Pall. Corvus garrulus Illgr. Lanius garrulus L.*

Der Seidenschwanz auch Haubendrossel genannt.

Dieser schöne Vogel ist röthlichgrau gefärbt, am Unterrücken übergeht diese Färbung in Aschgrau, das von der Brust abwärts sich ins Silbergraue zieht. Die Scheitelfedern sind zu $1^1/_2$" langen Schopffedern verlängert, die Kehle und ein Strich durchs Auge sind schwarz, die Stirne dunkelrostfarben, der After und die unteren Schwanzdeckfedern braunroth, die grossen Schwungfedern grauschwarz, mit weissen, scharf gezeichneten Spitzensäumen, die an der vierten bis neunten Schwinge auf der Aussenseite citrongelb sind. Die kleinen Schwungfedern sind schwarz, endigen weiss und haben pergamentartige Anhängsel von zinnoberrother Farbe. Diese Anhängsel findet man bei manchen Exemplaren auch auf den grossen Schwingen angedeutet. Die Schwanzfedern sind ebenfalls schwarz und haben gelbe Endsäume. Manche alte Männchen haben zuweilen auch an denselben rothe Anhängsel. Ich hatte Gelegenheit, durch viele Jahre bei den Vogelfängern ganze Tragbutten voll durchsuchen zu können, und fand unter diesen Hunderten nur immer einzelne Stücke, die diese rothen Anhängsel am Schwanze hatten. Die Weibchen sind gewöhnlich etwas kleiner, haben auch eine kleinere schwarze Kehle. Das Weiss und Gelb auf den Schwingen ist viel geringer und kleiner und die rothen Anhängsel sind ganz klein und nur wenige. Die Jungen aber haben gar keine rothen Anhängsel und die Einjährigen blos sehr kleine. Dieser Vogel ist $8^1/_2$" lang, Flügelspannung 15", Schwanz $2^1/_2$". Seine Heimat sind die Gebirgswaldungen des arktischen Kreises in Schweden und Norwegen, von wo er als Zugvogel im Novem-

ber in grossen und kleinen Schaaren in verschiedenen Jahren in unserer Gegend ankömmt. Er kommt gewöhnlich alle 3, 5 bis 7 Jahre, zuweilen in grosser Anzahl zu Hunderten in unsere Gegend, bleibt bei uns so lange, als er Nahrung findet, dann zieht er wieder weiter. Man findet ihn den ganzen Tag auf den Nahrungsplätzen, besonders wo viel Ebereschen und Mistelbeeren vorhanden sind; aber auch Wacholderbeeren frisst er sehr gern, nimmt ferner auch Mehlbeeren, Hagebutten und Schlehenfrüchte im Nothfalle zu sich. Auf der Zurückreise, die Ende März oder Anfangs April stattfindet, sieht man ihn häufig an den Pappelbäumen, wo er die Knospen verzehrt, nachdem er nichts mehr anderes antrifft. Die Nachtzeit bringt er in unseren Nadelwäldern zu. Er scheint nur aus Mangel an Nahrung in gewissen Jahren unsere Gegend zu besuchen, weil er sonst jährlich wie andere Zugvögel kommen müsste. Er ist ein sehr dummer und nicht scheuer Vogel, der sich sehr leicht sowohl in Dohnen als auch auf Leimruthen fangen lässt. Gegen Kälte ist er gar nicht empfindlich, dagegen sehr gegen Stubenwärme, daher man ihn nicht in geheizte Zimmer bringen darf. Er hat einen sehr schwachen, mehr zwitschernden Gesang, während welchem der Schopf am Kopfe auf- und niedergestellt wird. Er nistet in grosser Anzahl an Tannen und Birken in Russland, wo immer mehrere Nester beisammen sein sollen. Das Nest besteht aus Tannenreis und Moos und ist mit Rennthierhaaren und Federn ausgefüttert; es soll 7 bis 8″ breit und 4″ hoch sein; man findet Anfangs Juni 5 bis 6 grünlich aschgraue und grünlich bläuliche und mit schwach röthlichgrauen Schalenflecken, dann runden, gelbbraunen, tiefbraunen und schwarzen Punkten besetzte Eier.

Ich schoss noch einzelne hier zurückgebliebene Vögel im Mai; bei diesen war aber das Gelb in Flügel und Schwanz ganz ausgebleicht.

Hirundinidae.

110. **Hirundo rustica L.** *Hirundo domestica Pall. Cecropus rustica Boje. — pagorum Brehm.*

Die Dorfschwalbe, Feuer- oder Blutschwalbe.

Der ganze Oberkörper ist glänzend blauschwarz, die Stirne und Kehle röthlichbraun, auf dem Kopfe befindet sich ein schwarzer Gürtel, der Unterkörper ist rostgelblich-weiss. Der Schwanz ist blauschwarz, mit grünlichem Schimmer; an jeder Feder desselben ist ein grosser, weisser Fleck an der Innenfahne, nur die mittelste hat zwei Flecke; die äussersten Federn sind sehr lang und stachelartig. Der kurze, kleine, breite Schnabel und das Auge sind schwarz, die befiederten Füsse sehr kurz, die Flügel sehr lang und schmal, der Schwanz gabelförmig. Die Weibchen haben die rostrothe Farbe an der Kehle und Stirne blässer. Die jungen Vögel haben diese Stellen röthlichgelb und im Ganzen ein mattes Gefieder; die untere Seite desselben ist schwach röthlichweiss, nur etwas röthlicher an den Seiten und unter dem Schwanze. Ihre Länge ist $8^1/_2$″. Flügelspannung 14″, der Gabelschwanz misst 5″. Diese allgemein beliebte Schwalbe kommt gewöhnlich Anfangs April an, und zieht Anfangs Oktober wieder in grossen Schwärmen zu Hunderten weg. Sie ist in Europa, Asien und Amerika

zu treffen, hält sich gewöhnlich in Häusern, Höfen und Stallungen auf dem Lande und in Städten auf, baut ihr Nest in Winkeln der Gebäude, an Balken, Gesimse und Vorsprünge aus Erdklümpchen, die sie mit Grashalmen durchwebt, daher selbes von Aussen rauh aussieht. Ihr gewöhnlicher Ruf ist vit-vit. Die Männchen singen sitzend auf Gebäuden, Stangen oder dürren Baumästen ein zwitscherndes Liedchen. Sie nistet gewöhnlich im Mai und Ende Juni oder Anfangs Juli und legt das erstemal 5, das zweitemal blos 4 weisse, mit rothbraunen, grauen und violetten Punkten und Flecken gezeichnete Eier. Sie verfolgt alle Raubvögel unter dem Geschrei cisit, cisit; aber den Lerchen und Wanderfalken weicht sie aus, weil selbe eben so schnell wie sie fliegen können. Sie nährt sich von allerhand Insekten, auch häufig von denen, die auf der Wasseroberfläche sich befinden. Ende September sammeln sich grosse Schaaren auf den Gesimsen zusammen und ziehen dann weiter.

111. Chelidon urbica Boje. *Hirundo urbica L. — lagopoda Pall. Chelidon fenestrarum Br.*

Die Fenster- und Stadtschwalbe; Mehl- oder Hausschwalbe.

Der ganze Oberkörper ist tiefschwarz mit stahlblauem Glanze, nur die Flügel und der Schwanz sind mattschwarz, der ganze Unterleib, so wie die befiederten fleischfarbigen Füsse sind weiss. Der kleine, kurze, breite Schnabel ist schwarz, das Auge dunkelbraun. Bei den Jungen ist der Oberkörper schwarz, mit mattem grünlichem Schimmer, der Unterkörper ist gelblich-weissgrau. Die Fensterschwalbe ist $5\frac{1}{2}''$ lang, Flügelspannung gegen 12'', der Schwanz $2\frac{1}{2}''$. Diese Schwalbe kömmt ebenfalls in Europa, Asien und Amerika vor, lebt so wie die frühere blos von Insekten aller Art, kommt Ende April einzeln, meistens aber Anfangs Mai in grösserer Anzahl bei uns an und nistet wie bekannt an den Häusern und Stallungen nur von Aussen und oftmals in sehr grosser Menge zu 36 bis 60 Nestern neben einander oder rings um ein freistehendes Haus, wie ich es an einer einzeln stehenden Schäferei in Paskau und an einer einzelnstehenden erzherzogl. Försterwohnung im Gebirge in Mohelnitz, welche ringsum von Nestern, mehr als 60 an der Zahl, umgeben ist, beobachten und sehen konnte, wie sie den Fliegen in den nicht weit entfernt stehenden Stallungen nachstellten. Sie bauen ihre Nester aus feuchter Erde, inwendig mit etwas Heu, Federn, Haaren u. d. g. ausgefüttert und legen im Juni 4 bis 5 rein weisse Eier. Eine weissgefleckte Schwalbe befindet sich in der Sammlung meines Bruders in Neutitschein, sowie ich ebenfalls vor drei Jahren eine ganz schmutzigweisse für meine Sammlung von einem Förster aus Althammer zugesandt erhielt. Im September sammeln sie sich ebenfalls in grossen Schaaren, wobei sie sich einige Zeit aufhalten, und sich auf Gesimse und Dächer setzen, die von der Morgensonne beschienen sind, von wo aus sie kleine Ausflüge machen, um wahrscheinlich die jungen flugbaren Vögel an das Fliegen zu gewöhnen und so zum Hauptzuge vorzubereiten.

112. Cotyle riparia Boje. *Hirundo riparia L.*

Die Uferschwalbe; Strand- oder Erdschwalbe.

Diese Schwalbe hat einen gelblich graubraunen Oberkörper, die Flügel und der gabelförmige Schwanz sind dunkelbraun, der Unterkörper weiss mit

einem lichtgrauen Querbande auf dem Kopfe. Die unbefiederten Füsse sind braun, der Schnabel schwarz und die Augen braun. Ihre Länge beträgt 5", Flügelspannung 11—12" und der Schwanz misst 2¼". Sie soll in ganz Europa, Asien, Amerika und auch in Afrika verbreitet sein. Sie kömmt bei uns im Mai an und zieht Ende August oder Anfangs September wieder weg. Diese Schwalbe findet sich an den hohen Ufern der Oder bei Witkowitz im Mai ein, wo selbe in den lehmigen durchlöcherten Ufern familienweise nistet. Sie macht sich die Löcher neben einander 3—4' tief eigens zu dem Nestbau. Am Ende der Höhlung befindet sich das Nest mit Grashalmen, Haaren, Federn und dergleichen ausgefüttert. Ende Juni und Anfangs Juli trifft man in demselben 4—5 kleine längliche weisse Eier an. Sie nährt sich meistens von Wasser-Insekten.

Laniidae.

113. **Lanius excubitor L.** *Lanius major Pall. — borealis Vieill.*

Grosser Würger; aschgrauer oder gemeiner Würger, Würgengel, Wächter; Strauchelster.

Der Oberkörper ist hellbläulich-aschgrau, mit einem schwarzen Streifen durch die Augen, der vom Zügel bis zum Nacken geht. Die grossen Flügeldeckfedern sind schwarz, die kleinen grau, die Schwungfedern sind schwarz mit weissen Wurzeln und Spitzen. Der Schwanz ist in der Mitte schwarz, von der Wurzel an nach den Seiten hin immer mehr weiss. Der ganze Unterleib ist bei den Männchen weiss, blos mit gelblichweissem Anfluge an den Seiten. Der Schnabel und die Füsse sind schwarz, ersterer gestreckt mit einem scharfen Zahne vor der gebogenen Spitze. Das Auge ist schwarzbraun. Die Weibchen sind mehr schmutzigweiss mit einer feinen grauen Wellenzeichnung auf der Brust. Die Jungen haben das Gefieder gelbbraun angeflogen, und sind sowohl auf der Brust als am Rücken dunkelbraun gewellt, die Füsse sind grau, der Schnabel ist blaugrau und an der Spitze schwarz. Die Länge des Vogels ist 10" und die Flügelspannung 18", der Schwanz ist gegen 4" lang. Der graue Würger ist in ganz Europa, Asien, Nordafrika und Nordamerika verbreitet. Er hält sich während der Sommermonate gern in trockenen, hügeligen oder gebirgigen Gegenden, wo sich einzelne grosse Eichen oder Nadelholzbäume befinden oder an Rändern der Waldungen, an Baumgruppen, wo er auch nistet, auf. Das Nest besteht aus Moos, Wurzeln, Stroh und ist mit Wolle, Haaren und Federn ausgefüttert. Er legt 5—6 blassgrüne, grün, lichtbraun und violettblau bespritzte Eier, die überdiess am stumpfen Ende einen Kranz von grünlichbraunen Flecken besitzen. Er ist ein kühner und muthiger Vogel und vertreibt selbst kleine Falken und Elstern aus dem Reviere, in dem er brütet. Er fängt selbst Drosseln, Wachteln, junge Rebhühner und allerlei Arten kleiner Vögel, jedoch nährt er sich zur Sommerszeit häufig auch von Mäusen und Insekten, deren Bälge er öfters an die Dorngebüsche steckt. Der Gesang ist etwas kreischend, jedoch ahmt er auch andere Vögel nach.

Dieser Würger bleibt durch das ganze Jahr bei uns, nur ziehen manche Exemplare mehr gegen Süden. Ich schoss ihn zu allen Jahreszeiten in unserer Gegend.

114. **Lanius minor Gm.** ***Lanius italicus Lath. — vigil Pall.***

Schwarzstirniger Würger; kleiner gemeiner oder italienischer Würger.

Der schwarzstirnige Würger hat einen dicken kleinhakigen schwarzen Schnabel, der Oberkörper ist hellbläulich-aschgrau, die Stirne und ein breiter Strich durchs Auge sind schwarz, die Flügeldeckfedern sind ebenfalls schwarz, die vorderen an der Wurzel weiss. Die 4 mittleren Federn des Schwanzes sind schwarz, die äussersten weiss. Der Unterkörper ist auch weiss und an der Brust und an den Seiten schön rosenroth angeflogen. Die Weibchen haben den schwarzen Strich durch die Augen viel schmäler, die Brust ist weniger rosenroth, mehr schmutzigweiss, und das Schwarze ist beim Weibchen nicht so intensiv, wie beim Männchen. Die jungen Vögel sind fast so gefärbt wie die alten, nur ist das Gefieder mehr dunkler und wellenförmig und der Schnabel kürzer. Dieser Würger ist $8^1/_4$" lang, mit ausgespannten Flügeln misst er 14", der Schweif ist 4" lang. Er ist über ganz Europa verbreitet, nur soll er in England fehlen; bei uns ist er häufig, kommt im Mai an und zieht Ende August oder Anfangs September wieder weg. Er nistet in Gärten und lichten Laubwäldern auf einzelnen grossen Bäumen, auch selbst auf Nadelholz, baut sich sein Nest aus Wurzeln und Moos, füttert es mit etwas Haaren und Federn aus und legt 4—5 grünliche, mit graubraunen und violettgrauen Punkten und Flecken versehene Eier, die etwas kleiner und lichtgrüner sind, als die des *L. excubitor.* Er singt etwas angenehmer als der früher beschriebene nnd ahmt mehrere Melodien anderer Vögel nach. Seine Nahrung bilden hauptsächlich Insekten, er verzehrt aber auch kleine Vögel und Mäuse. Auch dieser Würger vertreibt aus seiner Nähe, wo er brütet, Drosseln, Amseln, Pirole u. d. g.

115. **Lanius rufus Briss.** ***Lanius ruficeps Bechst. — castaneus Riss. Enneoctonus rufus Bp. Lanius ruficollis Shaw. — collurio Gm. — rutilus Lath. — pomeranus Sparm. — pygargus Schrank.***

Der rothköpfige Würger oder Pommeranische Würger.

Der Oberrücken ist schwarzbraun, der Unterrücken graulich, der Hinterkopf und Hinterhals beim alten Männchen schön rostbraun, beim Weibchen aber gelbbraun. Die Stirne, Wange und Halsseiten sind bis zum Rücken schwarz, sowie auch ein Streif über die Augen. Der Steiss und die Schultern sind weiss, die Flügeln sind braunschwarz; an den Wurzeln der Schwingen befindet sich ein weisser Fleck und die kleinen Flügeldeckfedern sind bräunlichweiss gerändert. Der Schwanz ist in der Mitte schwarz und nach den Seiten hin immer mehr weiss. Die Unterseite des Körpers ist gelblichweiss, welche Färbung schon vom Schnabel, der bläulichschwarz ist, anfängt. Die Füsse sind grauschwarz und die Augen hellbraun. Die Weibchen sind viel lichter, die schwarze Farbe geht mehr ins Bräunliche und die rostbraune ins Gelbliche. Die Jungen sind an der Oberseite des Körpers hell braungrau mit schwarzgrauen, bräunlichgrauen und einzelnen weissen schuppenartigen Flecken besetzt. Die weisslichen Schultern sind schwarz geschuppt. Die Flügeldeckfedern und der Schwanz sind

schwarzbraun mit rostbraunen Kanten und die Seitenfedern sind weiss gezeichnet. Der Schnabel und die Füsse sind bleifärbig. Die Länge des Vogels ist 8", die Flügelspannung 13". Er lebt von Insekten und auch jungen Vögeln verschiedener Art. Der rothköpfige Würger ist im Allgemeinen viel seltener als der schwarzstirnige. Er baut sein Nest auf den höheren Aesten der Bäume, nie auf Dornbüschen oder anderem niedrigem Buschwerke, wie der rothrückige Würger. Es besteht aus trockenem Grase, Wurzeln, Haaren und auch einigen Federn. Er legt gewöhnlich 5 grünweisse, am stumpfen Ende olivenbraun gefleckte aschgrau und bläulich punktirte Eier, die etwas kleiner als die des *L. minor* sind. Er bewohnt Europa und Afrika, kömmt im Mai an und zieht im September wieder weg; er singt auch angenehm, indem er die Stimmen mehrerer Vögel nachahmt.

116. **Lanius collurio L.** *Lanius spinitorques Bechst. Lan. aeruginosus Kl. Enneoctonus collurio Boje.*

Der rothrückige Würger: Dorndreher, Neuntödter oder auch Spiesser.

Der Rücken ist sammt den Flügeldeckfedern beim alten Männchen schön rothbraun, der Oberkopf, Hinterrücken und der Bürzel sind aschgrau. Die Schwungfedern sind schwärzlich, die hinteren rostbraun gekantet, der Schwanz braunschwarz; alle Federn mit Ausnahme der zwei mittleren haben weisse Endkanten und von der Wurzel ausgehende weisse Längsflecken. Der Unterleib ist weiss mit schönem rosenrothem Anfluge an den Brustseiten. Vom Nasenloche zieht sich ein schwarzer Streifen durch das Auge, der Schnabel ist schwarz, die Füsse sind grauschwarz und die Augen braun. Die Weibchen haben den ganzen Oberkörper schmutzig rostbraun, den Unterleib gelblichweiss mit schmalen dunkelbraunen querziehenden Wellenlinien, eine weisse Kehle und einen braunen Streifen durch das Auge, sowie durch die Wangen. Ueber den Augen befindet sich ein schmutzigweisser Strich. Die Schwungfedern sind dunkelbraun, die Schwanzfedern aber rostbraun. Der Schnabel ist bläulich und nur an der Spitze schwarz und unten fleischfarbig. Die Jungen beider Geschlechter sind am Oberkörper rostbraun, wogegen der des *L. ruficeps* hell braungrau, schwarzgrau und bräunlichgrau geschuppt ist. Ueber den Augen läuft ein rostgelber Streif, die Wangen sind braun, der Unterleib schmutzigweiss, mit schwärzlichen Wellenlinien an den Brustseiten. Die Flügelfedern sind dunkelbraun mit rostgelben Säumen, welche von der Grundfarbe durch eine schwarzbraune Linie getrennt sind. Die Schwanzfedern sind dunkelbraun mit lichten rostbraunen Säumchen. Die jungen Männchen unterscheiden sich von den Weibchen aber doch durch das lebhaftere Rostroth am Rücken und durch den mehr reinweissen Unterleib. Seine Länge ist 7$^1/_2$", die Flügelspannung 12". Der rothrückige Würger ist sehr gemein und in ganz Europa, Asien, Afrika und Nordamerika zu treffen. Bei uns ist er der gewöhnlichste unter den Würgern, hält sich gerne in Obstgärten und in Gebüschen auf, wo er auch sein Nest baut, welches aus Stängeln, Wurzeln, Moos, Haaren und Wolle besteht. Er legt 5—6 röthlich- oder gelblichweisse, rothbraun oder aschgrau punktirte und am stumpferen Ende mit einem ähnlich gefärbten Fleckenkranze versehene Eier. Seine Nahrung sind gewöhnlich Insekten aller Art, die er sehr gut zu

fangen versteht, sowie junge Vögel und Vogeleier. Ich traf ihn selbst bei einem Ammerlingnest, wo er die Eier verzehrte, an. Auch dieser Würger ahmt den Gesang mehrerer anderer Vogelgattungen nach, besonders aber, wenn man ihn jung mit anderen Vögeln aufzieht. Er kommt ebenfalls im Mai an und zieht Anfangs September weg.

Corvidae.

117. **Nucifraga caryocatactes Cuv.** *Corvus caryocatactes Lin. — nucifraga Nilss. Nucifraga guttata Vieill. — brachyrhynchos Br.*

Der Tannenhäher; Berghäher, schwarzer Holzhäher.

Der ganze Körper ist dunkelbraun mit tropfenartigen weissen Flecken besäet, welche an der Kehle schmal, auf den Wangen und Schläfen grösser und auf dem oberen Theile der Brust am grössten sind. Auf dem Rücken und dem unteren Theile der Brust sind diese Flecken von dunkler, schwarzbrauner Farbe umgränzt. Die unteren Schwanzdeckfedern sind weiss, die Flügel schwarz, mit bläulichem Metallglanze, die kleinen Deckfedern haben weisse Spitzenflecke. Der Schwanz hat die Farbe der Flügel und ist am Ende weiss eingefasst, der Schnabel glänzend schwarz, die Augen sind nussbraun und die Füsse schwarz. Die Weibchen sowie die jungen Vögel haben als Grundfarbe mehr das Rostbraun, auch die weissen Flecke sind bei den Weibchen und jungen Vögeln sparsamer und kleiner. Seine Länge beträgt 12½", Flügelspannung gegen 22" und der Schwanz misst 4½". Er nistet in Russland in Nadelwäldern, baut sein Nest aus dürren Tannenreisern mit etwas Moos, zarter Baumrinde und Bast durchflochten und mit dürrem Grase ausgefüttert. Er legt 5—6 grünlichweisse gerundete, mit grüngrauen Flecken besetzte und olivengrün gezeichnete Eier, die auch noch mit einem Kranze ähnlicher Flecken versehen sind. Seine Nahrung bilden bei uns Eicheln, Haselnüsse, trockene Beeren u. d. g.

Er kommt in Wäldern unseres Flachlandes im September, jedoch nicht alle Jahre vor. Zuweilen kommt er einzeln, jedes dritte, vierte Jahr im Zuge zu uns. Vor circa 12 Jahren sind aber grosse Schaaren aus Russisch-Polen in unsere Waldungen angekommen, wo man sie überall antraf. So erlegte Herr Stržemcha, Waldbereiter in Drahomischl, an einem Tage gegen 30 Stück. Er verlässt unsere Gegend in der Regel im November, bleibt aber bei mildem Winter auch bis zum März.

118. **Garrulus glandarius Bp.** *Corvus glandarius L. Garrulus bispecularis Ganed. — pictus Koch. Pica glandaria Wagl.*

Der Eichelhäher; Nusshäher oder Nussbeisser, Nusshacker, Eichelkrähe.

Der Ober- und Unterleib des ganzen Vogels ist röthlichgrau und die verlängerten Scheitelfedern sind weiss, gegen das Ende blassröthlich überlaufen und mit schwärzlichen Längsflecken versehen. Vom Mundwinkel läuft ein breiter

schwarzer Streif neben der weissen Kehle herunter. Der Hinterkopf und Hals sind bleich braunröthlich und der Unterleib weiss. Die grossen Schwingen sind braunschwarz, grauweiss gekantet und die mittleren in der Nähe der Wurzel schneeweiss und blau geschuppt, gegen die Enden sammtschwarz. Die folgenden Federn sind schwarz und die letzte hat einen braunrothen Fleck. Die Deckfedern der grossen Schwingen sind auf den Aussenfahnen mit himmelblauen Querstreifen versehen, ferner schwarz und weiss geziert, die hinteren kleinen Deckfedern sind braunröthlich, mit Aschgrau gemischt. Der Schwanz ist schwarz, an der Wurzel grau. mit undeutlichen blauen Querstreifen. Der Schnabel an der Wurzel bleigrau, das Auge bläulichgrau und die Füsse fleischfärbig. Die Männchen sind dem Weibchen ganz ähnlich, nur ist der Streif bei alten Männchen vom Mundwinkel herab etwas breiter und grösser, die Kopffedern sind länger und die Färbung ist bei den Alten viel intensiver, wogegen bei den Weibchen alle Farben matter sind. Seine Länge ist 13½" und die Flügelspannung 22½",. der Schwanz misst 7". Der Nusshäher, in ganz Europa und Asien zu Hause, ist in unserer Gegend allgemein, sowohl in den Land- als Gebirgswäldern, im Laub- und Nadelholze anzutreffen, wo er in sein aus feinen Reisern, Heidelbeerkraut und anderen dürren Pflanzenstengeln verfertigtes Nest im April 5—6 grünlichweisse oder gelblich grauweisse, braungrau punktirte und bespritzte matte Eier, die am stumpfen Ende manchmal mit einem Kranze versehen sind, legt. Die alten Vögel brüten auch zweimal, besonders wenn die erste Brut zerstört wird, so findet man im Juni wieder im alten Neste Eier. Bei uns ist er ein Standvogel, nährt sich von allen grösseren Gattungen von Samen und Früchten, als: Eicheln, Bucheckern, Haselnüssen, Kirschen, dann Getreidearten und Insekten aller Art. Auch der jungen Brut der Vögel stellt er sehr nach.

119. **Pica caudata Bp.** *Corvus Pica L. Pica vulgaris Kaup. — europaea Cuv. — melanoleuca Vieill. Corvus lapponicus Thomt. — rusticus Scop. — Torneensis Spers.*

Die Elster; Agelaster.

Der Kopf, Hals, die Brust, Schenkel und unteren Schwanzdeckfedern sind schwarz, stahlglänzend. Der Unterleib, die Schulterfedern und die Aussenfahne der ersten Schwingen weiss. Die Flügeln und Schwanzfedern sind schwarz mit einem prächtigen, goldgrünen, blaugrünen und dunkelpurpurfarbigen Metallglanz. Der Schnabel, das Auge und die Füsse sind schwarz. Die Weibchen sind etwas kleiner, haben einen kürzeren Schweif und mattere Färbung. Ihre Länge ist 17½", die Flügelspannung 23—24". der Schwanz allein misst gegen 10". Die Elster hält sich bei uns allenthalben auf dem Lande, in Gärten, sowie in Nadel- und Laubholzwäldern auf, baut ihr Nest aus trockenen Reisern, Stroh. Haaren und Federn auf verschiedene, bald hohe, bald niedrige Bäume und legt 5—6 grünlich oder graulich glänzende, olivenbraun und aschgrau gestrichelte und gesprenkelte Eier. Sie ist in ganz Europa, Asien und Amerika zu Hause. ist bei uns Standvogel und nährt sich von Beeren, Insekten und Fleisch. Besonders liebt sie ganz junge und die Eier kleiner Vögel. Ich überzeugte mich selbst, dass sie die Eier des Kernbeissers verzehrt. Sie nistet bei uns im April

und Anfangs Mai, und wenn die erste Brut zerstört wird, gewöhnlich noch zum zweiten Male im Juni.

Ich besitze eine Varietät mit schwarzem Kopfe, braunem Halse, grauweissen Flügeln und ebenso gefärbten Schwanze mit schimmerndem Glanze. Diese wurde bei Ustron geschossen und mir eingeliefert.

120. **Corvus monedula L.** *Corvus spermolegus Vieill. Lycos monedula Boje.*

Die Dohle oder Thurmkrähe.

Der Rücken der Dohle ist grauschwärzlich, der übrige Oberleib schwarz, an den Flügeln ins Blaue und Violette, an den Seiten ins Grünliche schillernd. Die Stirne und der Scheitel sind glänzend schwarz, die Wangen, der Hinterkopf und der Nacken aschgrau und auf beiden Seiten am Ende des Halses befindet sich ein weisser Fleck. Der Unterkörper ist schwärzlich aschgrau, die Kehle und die unteren Schwanzdeckfedern sind etwas dunkler. Der Schnabel und die Füsse sind schwarz und das Auge bläulichweiss. Die Weibchen und die jungen Vögel sind viel matter gefärbt und haben sehr wenig Glanz. Die Länge des Vogels ist 13", die Flügelspannung über 28", der Schwanz misst gegen 5". Die Dohle ist in ganz Europa und Asien anzutreffen und bewohnt in Städten und Dörfern Thürme, alte Gebäude und Ruinen, sonst aber auch kleine Waldungen und Feldhölzer, wo sie gesellschaftlich in den Löchern und Ritzen das Nest aus trockenen Reisern, Stroh, Heu, Haaren, Federn baut, im April gewöhnlich 4—5 blassbläulich grüne, mit lichteren grauen und dunkleren braunen Flecken gezeichnete Eier legt. Bei uns legt sie die Eier auch häufig in hohle Hölzer, welche zu diesem Zwecke in den Dörfern in den Hausgärten angebracht sind. Im Spätherbste zieht sie gewöhnlich in Gesellschaft mit den anderen Krähenarten, als *C. frugilegus, cornix* und *Corone* herum und im Winter findet man sie ebenfalls mit diesen an den Strassen. Im Sommer nährt sie sich von Insekten aller Art, auch von Getreide und Hülsenfrüchten, wie auch von Obst, doch nimmt sie auch fleischige Nahrung, als: Mäuse und junge Vögel zu sich. Die jungen Vögel, welche sich leicht zähmen lassen, werden häufig in den Ortschaften in Häusern gehalten, wo sie mit den Haushühnern in Gesellschaft leben.

121. **Corvus frugilegus L.**

Die Saatkrähe.

Die Hauptfarbe ist schwarz, mit stahlblauem und violettem Schimmer. Die alten Vögel haben um die Schnabelwurzel keine Federn, sondern diese Stellen sind mit einer weisslichen grindigen Haut bedeckt. Der Schnabel und die Füsse sind schwarz. Die Jungen sind bis zum Schnabel bewachsen, und unterscheiden sich schon durch die Grösse und durch den violetten Schimmer von der *Corvus Corone*, die immer viel kleiner sind und ein viel matteres und mehr schwarzes Gefieder haben. Die Saatkrähe hat 18" Länge, 38" Flügelspannung und der Schwanz misst $11^1/_2$", sie nistet gewöhnlich in den Wäldern der Ebene, aber auch in Gebirgsgegenden in Russisch-Polen, wo sie in Gesellschaft auf den Bäumen ihre Nester, die aus Reissig und Wurzeln

bestehen und mit Erde, Haaren, Borsten und Moos ausgefüttert sind, baut. Sie legt 4—5 jenen der Rabenkrähe ähnliche, nur etwas grössere hellblassgrüne, aschgrau und dunkelbraun gefleckte und besprenkelte Eier. Sie nistet auch zuweilen einzeln in unseren Karpathen. Ich erhielt schon Ende Juni zur Brutzeit junge ausgeflogene Vögel. Diese Krähe kommt sehr häufig in grossen Schaaren im Spätherbste aus Russland in unsere Gegend und zieht sich im März wieder mehr nach Norden. Sie nährt sich im Herbste von Insekten, Larven, Regenwürmern, auch von Getreide und dergleichen, im Winter aber, wenn Alles unter Schnee ist, auf den Strassen von Körnern, die sie im Pferdemiste aufsucht, dann von Ebereschen und anderen Samen.

Im Jahre 1850 erhielt ich von meinem Freunde Stržemcha ein Exemplar mit einem ganz über's Kreuz gebogenen Schnabel, so zwar, dass es seine Nahrung nicht selbst fassen konnte, und von den Andern abwechselnd gefüttert werden musste. Es ist ein Männchen und scheint nicht sehr alt zu sein, da die Federn noch den gewöhnlichen Glanz haben, die Schwanzfedern noch nicht abgestossen und die Krallen noch nicht abgenützt sind. Vor vielen Jahren schoss auch mein Bruder in Neutitschein in der dortigen Gegend ein ähnliches Exemplar, das noch weit interessanter war, da es nebst dem kreuzförmigen Schnabel auch noch gegen zwei Zoll lange ausgewachsene Krallen an den Füssen, dann die langen Schwung- so wie die Schwanzfedern ganz abgestossen hatte. Auch das Gefieder hatte wenig Glanz und war mehr braun als schwarz. Es wurde ebenfalls von anderen Raben gefüttert. Schade, dass dieses seltene Exemplar später, vom Dermestes ganz zerfressen, zu Grunde ging. Merkwürdig bleibt dieser Fall immer, obwohl er bei den Hausthieren öfters vorkommt, denn ich besass auch Haushühner mit einem hornähnlichen Auswuchse und ausgewachsenen langen Krallen.

122. Corvus Cornix L.

Die Nebelkrähe; die gemeine graue Krähe oder Schildkrähe.

Der Kopf, Hals, sowie die Flügel und der Schwanz sind schwarz, der übrige Körper ist aschgrau. Die Männchen und Weibchen sind von einander wenig verschieden, nur die alten Männchen haben einen dunkleren Schwanz als die Jungen und Weibchen. Die Dimensionen des Vogels sind wie bei der vorigen Art. Sie sind in Europa, Asien und Amerika anzutreffen, sind Standvögel, bleiben den ganzen Winter bei uns und ziehen theils allein, theils aber auch in grosser Gesellschaft mit *Corvus frugilegus* herum. Ihre Nahrung besteht aus Insekten, Würmern, Mäusen, jungen Hasen, verschiedenem Geflügel und Aas. Im Winter suchen sie dieselbe an den Ufern der Flüsse, auf den Strassen in Ortschaften, und nehmen Alles ihnen auch sonst Zusagende auf. Sie nisten bei uns in den Wäldern des Flachlandes, auch auf einzelnen hohen, in Gärten der Dörfer stehenden Bäumen, machen im April aus trockenen Reisern ihr Nest, welches zum Theil mit Moos, Erde, Haaren und Wolle, auch mit Federn ausgefüttert ist und legen 4—5 hellgrünliche, grau gefleckte und gesprenkelte

Eier. Oftmals brüten sie im Juni das zweite Mal, wenn ihnen die erste Brut zerstört wurde. Diese Krähe ist unter allen die gemeinste und findet sich allenthalben, wird auch sehr zahm, nur ist sie in den Hühnerställen ein gewöhnlicher Dieb, da sie die Eier der Hühner aufsucht und verzehrt.

Auch von dieser Krähe besitze ich eine Abnormität und zwar ist der Kopf dunkelbraun, der Hals, die Flügel und der Schweif sind lichtbraun, in's Gelbliche ziehend, Rücken und Bauch sind weiss.

123. Corvus Corone L.

Der gemeine Rabe.

Er ist ganz schwarz befiedert und unterscheidet ich von *C. frugilegus* durch den geringeren Glanz, der sich ins Schwarze zieht, und bloss am Kopfe und Halse ins Violette übergeht, während bei *C. frugilegus* der violette Glanz vorherrschend ist.

Nach den neueren Ansichten soll *Corvus Corone* von *Corvus frugilegus junio* bloss durch die pfeilförmig zugespitzten Federn am Kopfe zu unterscheiden sein, welche bei *frugilegus* mehr zerschlissen sein sollen, auch soll der Schnabel nur so lang wie die Mittelzehe sein. Ich bin nicht dieser Ansicht, sondern halte von den in Rede stehenden Arten jene Individuen, die ganz bis zum Schnabel mit Federn bewachsen sind, für *Corvus Corone* und die, wo um die Schnabelwurzel die Federn fehlen, für *C. frugilegus*. Ich habe mich nämlich schon oftmals überzeugt, dass ganze Schaaren bloss aus *C. Corone* zu Hunderten bestehend, ohne einem *C. frugilegus* anzutreffen waren und umgekehrt wieder grosse Schaaren von *C. frugilegus junior* nach der neueren Ansicht. Ich kann unmöglich glauben, dass von *C. frugilegus* bloss die Alten allein sich zusammenziehen und ihre Reise in unsere Gegenden antreten sollten, dass weiter auch *C. Corone* bloss mit den jungen ganz befiederten *C. frugilegus* ziehen. Bei genauer Beobachtung trifft man sowohl unter *C. frugilegus* gleichen Geschlechtes viele grössere und kleinere Exemplare, wovon die kleineren immer weniger Glanz besitzen als die grösseren, daher dies nur von der Altersverschiedenheit herrührt. Dasselbe ist auch bei *C. Corone* der Fall. Uebrigens ist *C. Corone* gewöhnlich im Körper schwächer und die Länge variirt in der Regel um $^1/_4$ bis $^1/_2$" gegen die von *C. frugilegus*, die auch immer einen mehr violett schimmernden Glanz am Körper je nach dem Alter zeigt.

124. Corvus corax L.

Der Kolk-Rabe oder grosse Rabe.

Dieser Rabe ist ganz schwarz, mit einem stahlblauen, violetten und grünen Schimmer. Der schwarze Schnabel ist stark gewölbt, die Augen sind schwarzbraun und die Füsse schwarz. Die Weibchen sind etwas kleiner und haben

weniger Glanz; die Jungen zeigen nur einen Schimmer und sind mehr braun als schwarz. Die Länge des Vogels ist 24—26", die Flügelspannung 54—56" und der keilförmige Schwanz misst gegen 10". Dieser Rabe ist bei uns ein Standvogel und ist ausser in Europa, auch in den nördlichen Theilen von Asien, Amerika und Afrika zu finden.

Ich erhielt Ende Mai 1850 vom erzbischöflichen Waldbereiter aus Hochwald einen jungen, kaum halbbefiederten Vogel, der in dem dortigen Dammhirschthiergarten dem auf einer hohen Tanne befindlichen Neste entnommen wurde, in welchem die Alten schon einige Jahre nisteten. Ich fütterte ihn mit Fleischabfällen und kleinen Vierfüsslern, auch frass er rohe Aepfel und gekochte Kartoffel. Zu Ende Juli war er vollkommen ausgewachsen, es fehlte ihm aber die Schwärze und der Glanz der Federn, welche alle matt und auch statt schwarz mehr in's Bräunliche ziehend waren. Im Jahre 1852 erhielt ich Mitte Mai drei Stück bläulichgrüne, mit grössern und kleinern aschgrauen und olivenbraunen Flecken bedeckte Eier, die viel grösser als jene der andern Rabenarten sind. Sie wurden aus demselben Neste, aus welchem ich vor zwei Jahren das Junge erhielt, genommen. Im nächsten Jahre wurde mir ein altes Männchen für meine Sammlung aus demselben Reviere eingeliefert. Ich habe früher oft im Sommer Gelegenheit gehabt, von der Burg Hochwald die Alten zu beobachten. Sie schwebten in weiten Kreisen, den Raubvögeln ähnlich, und machten sich durch ihren Ruf krak und kruk bemerkbar. Auch im Winter traf ich sie auf den Fuchsjagden bei dem Dorfe Metillowitz in der Nähe eines Platzes, auf den die Bewohner häufig Pferdeleichen hinausführten. Auch dieser Rabe lässt sich leicht zähmen; so hatte ein Gastwirth in Mistek einen dreijährigen Vogel, der mehrere Worte nachahmte, als: Jakob, Anton, Leni, Dieb und Zucker.

Oriolidae.

125. Oriolus galbula L.

Der Pirol; Goldamsel oder Kaiservogel.

Das Männchen dieses munteren Vogels ist ganz gelb, bloss Flügel und Schwanz sind schwärzlich oder sammtschwarz, je nach dem Alter. Die Weibchen sind zeisiggrün, unten gelblichweiss, mit schwärzlichen Schaftstrichen. Auf den Flügeln befindet sich beim Männchen ein gelber Fleck und die Schwanzfedern haben am Ende, je nachdem der Vogel älter oder jünger ist, einen breiteren oder schmäleren Fleck. Der Schnabel ist braunroth, die Augen sind blutroth und die Füsse graulichbraun. Seine Länge ist $9\frac{1}{2}$", Flügelspannung 18" und der Schwanz misst $3\frac{1}{2}$". Die Hauptnahrung der Goldamsel bilden bei uns verschiedene Beeren, namentlich von Hollunder, und Vogelkirschen; während der Brutzeit füttert sie gerne die Jungen mit nackten Raupen und Würmern. Ich

selbst beobachtete, wie ein Weibchen nach dem Regen auf der Erde die Würmer aufsuchte und die Jungen damit fütterte. Der Pirol nistet bei uns in Dorfgärten, Eichen- und Birkenwäldern. Das Nest, welches kunstvoll an die Zweige mit Halmen, Nesseln, Wolle oder Werg befestigt, schaukelnd zwischen denselben herabhängt, ist innen mit Haaren, Wolle und Federn ausgefüttert. Er legt 4 bis 5 glänzendweisse, schwarzbraun gefleckte, oder auch getipfelte Eier im Monate Juni. Dieser Vogel kommt Anfangs Mai an, und zieht Ende August wieder von uns weg. Er brütet gewöhnlich 14—15 Tage, wobei sich Männchen und Weibchen ablösen. Sein gewöhnlicher pfeifender Ruf ist gidleo, gitadidlio, gidilio, gidlea, während der Paarungszeit lässt er den tönenden Laut hio und bichlo hören; aber auch manchmal den schnarrenden Ruf kräk — kräwääk. Im Juni bis Juli sind die grünlichgrauen Jungen schon flugbar.

Ueber die Veränderung im Gefieder dieses Vogels nach den Jahren, machte ich folgende Bemerkungen. Im ersten Jahre sind Männchen und Weibchen fast ganz gleich zeisiggrün, unten graulichweiss mit bräunlichen Schaftstrichen, jedoch hat das Männchen schon einen breiten gelbeingefassten Schweif. Im zweiten Jahre wird das Männchen schon unter dem Leibe lichtschwefelgelb mit braunschwarzen einzelnen schwärzlichen Schaftstrichen. Im dritten Jahre sind Flügel und Schwanz dunkelgelb und etwas bräunlichschwarz schimmernd. Erst im vierten Jahre kommt die schöne hochgelbe Farbe am ganzen Körper, die sammtschwarze Farbe der Flügel und des Schweifes zum Vorschein. Je älter das Männchen ist, desto dunkler ist die gelbe Farbe des Körpers, die Flügel und der Schwanz sind dann kohlschwarz, und man kann nach Jahrgängen 5—6 Formen zusammenstellen, wie ich sie in meiner Sammlung besitze.

Sturnidae.

126. **Sturnus vulgaris L.** *Sturnus varius Mey. indicus Hodgs.*
Der Staar.

Das Gefieder des alten Männchens ist im Frühjahre schwarz mit violettem und grünem Metallglanze, am Rücken mit mehr oder weniger kleinen dreieckigen Flecken von röthlichweisser Farbe. Der Schnabel ist vom April bis Juni gelb, die Füsse sind fleischfarbig. Im Herbst hat das Gefieder weniger Glanz und ist mit vielen weissen Flecken besäet, und der Schnabel blassbraun mit gelber Spitze, die Füsse bräunlich. Die jungen Männchen sind ebenfalls schwarz mit violettem und goldgrünem Metallglanze. Die Federn des Kopfes sind mit röthlichweissen, die des Rückens mit hellrostrothen Kanten eingefasst, die Flügel und Schwanzfedern schwarz, wie mit grauem Staube überzogen und hell rostfarbig eingefasst; die Brust und der Bauch weiss gesprenkelt. Die Weibchen haben eine lichtere Grundfarbe, die Federsäume sind breiter und haben grössere weisse Flecken. Die jungen Vögel vor der ersten Mauserzeit sehen den alten gar nicht ähnlich, denn ihr Gefieder ist einfach, rauchfahl, die

Zügel schwärzlich, ein Strich über dem Auge bräunlichweiss, Kinn und Kehle weisslich, die Brust mit dunklen Längsstreifen, die grossen Flügel- und Schwanzfedern dunkelbraun gekantet. Der Schnabel ist mattschwarz, das Auge braungrau. Die Füsse dunkelbraun. Nach der ersten Mauser sind sie schon den Alten ähnlich, nur sind die weissen Flecken der Unterseite grösser und die Federn im Allgemeinen nicht so glänzend. Der Staar ist in Europa, Asien und Afrika verbreitet. Bei uns ist er sehr häufig; er findet sich schon Ende März bei uns ein und nistet in den Landwäldern und Gärten gewöhnlich zweimal im Jahre, Ende April und Juni. Er baut sein Nest aus trockenen Grashalmen, Laub und Stroh, und füttert es mit Haaren, Wolle und Federn aus; er legt 4—5 lichtmeergrüne, einfärbige, ziemlich grosse, an einem Ende ziemlich stumpfe Eier. Seine Länge ist 8″, Flügelspannung 16″, Schwanz $2^1/_2$″. Er nährt sich von Insekten aller Art, Schnecken, Regenwürmern, verschiedenen Larven und Sämereien, und im Herbste vorzüglich von Heuschrecken. Sein Gesang ist ein Gemisch von schnurrenden, pfeifenden und schnatternden Tönen. Er ist ein Zugvogel und bringt den Winter in Asien und Afrika zu.

Er kommt im März in kleinen Schaaren an, zieht Ende September wieder weg, oft in Schaaren von vielen Hunderten, ja selbst von Tausenden. Anfangs October 1850 traf ich in einer sumpfigen Gegend in der Nähe von Ostrau, als ich in Gemeinschaft mit meinem Bruder auf Moosschnepfen Jagd machte, ungeheuere Mengen von Staaren. Sie stiegen in einem dichten Schwarme, einer schwarzen Wolke ähnlich, auf; mein Bruder feuerte und erlegte mit einem einfachen Schusse 42 Stück derselben. Ich erhielt im Jahre 1866 einen ganz weissen, schon ausgewachsenen Staar mit rothen Augen, fleischrothen Füssen und röthlichbraunem Schnabel für meine Sammlung.

127. **Pastor roseus Temm.** *Turdus roseus L. — seleucis Gm. Sturnus roseus Scop. Psaroides Vieill. Acridotheres roseus Bauz. Boscis roseus Br. Tremmophilus roseus Pet.*

Die rosenfarbige Staaramsel oder Staardrossel, Hirtenvogel.

Der Kopf sammt dem Federbusch und dem Halse, die Flügel und der Schwanz sind schwarz, mit violettem Mettalglanz. Die übrigen Theile des Körpers schön rosenroth. Der Schnabel fleischfarbig, mit schwarzer Spitze, die Füsse schmutzigfleischfarbig und das Auge braun. Das Weibchen hat den Federbusch am Kopfe kürzer und das Gefieder matter gefärbt. Die jungen Vögel sollen noch keinen Federbusch haben, und oben und unten isabellbraun gefärbt sein. Die Länge des Vogels ist 9″, Flügelspannung 16″, Schwanz $3^1/_2$″. Seine Heimat ist das südliche Asien und Afrika. In unserer Gegend sind bisher nur einzelne Individuen angetroffen worden. Im Jahre 1854 wurde ein altes Männchen im Dorfe Kunewald, eine halbe Stunde von Neutitschein entfernt, im Garten des Gutsbesitzer Herrn Schindler geschossen und in Neutitschein ausgestopft.

Fringillidae.

128. **Plectrophanes nivalis Meyer.** *Emberiza nivalis L. — montana Gm. — glacialis Lath. Hortulanus nivalis Briss. Passerina nivalis Vieill.*

Die Schneespornammer oder Schneeammer.

Der ganz alte Vogel ist im Sommer weiss und hat nur die grössere Endhälfte der vorderen Schwingen, die Schultern, den Rücken und die oberen Schwanzdeckfedern schwarz. Im Winter ist der Scheitel rostfarbig überflogen, ebenso die Rücken- und Schulterfedern. Die jungen, gemauserten Vögel, welche man bei uns im Winter meistens antrifft, sind am Scheitel schwarzbraun, rostbraun eingefasst und haben den Augenstrich graulich-rostbraun. Die Halsseiten um den Nacken sind röthlich-gelbgrau mit schwärzlichen Flecken, der Rücken und die Schultern schwarz-rothgrau gestreift, der Bürzel rothgrau nur wenig gestreift. Der Bauch, zwei Flügelbinden und ein Längestreif über die Flügel sind weiss, die Unterseite weissgrau, schmutzig-rostgelb überlaufen, mit einem rostfarbenen Bande auf der Brust und rostfarbig überflogenen Weichen, welche noch mit einzelnen grauen Schaftstrichen versehen sind. Die drei äussersten Federn sind weiss mit schwarzen Schaftstrichen, die anderen braunschwarz mit röthlichen Säumen. Der Schnabel ist schmutziggelb, die Füsse sind bräunlichschwarz, das Auge ist schwarzbraun. Der Uebergang von diesem Jugendkleide zu dem des ausgefärbten alten, schwarzen und weissen Vogels, bildet eine ganze Reihe mannigfaltiger Farbenkleider. Die Nestjungen sind lerchengrau. Die Länge ist 7", die Flügelspannung 12", Schwanz 2½". Das Vaterland der Schneespornammer ist die kälteste Zone der hochnordischen Länder der alten und neuen Welt. Man findet sie in Norwegen, Lappland, Island und Schottland. Im Winter kommt sie bei starker Kälte in grossen Schaaren in südliche Gegenden und auch alle 3—5 Jahre in kleinen Partien zu uns. Im Norden bewohnt sie hohe felsige Gegenden, wo nur Krummholz und Haidekraut wachsen, hält sich während des Zuges immer auf dem flachen Felde und meidet hohe Berge und Wälder. Sie hat einen lerchenartigen Gesang und nistet zwischen bemosten Steinen und in Felsenspalten, baut das Nest aus Grashalmen, Moos und Flechten, füttert es mit Haaren und Federn aus, und legt 4—5 bläulichweisse, röthlichgrau und blutbraungefleckte Eier hinein. Sie nährt sich im Sommer von Insekten und im Winter von Sämereien.

Ich bekam im Jahre 1850 ein Pärchen, im Jahre 1852 schoss ich selbst ein Weibchen und erhielt auch vom Herrn Waldbereiter Stržemcha ein Exemplar zugesandt. Im Jahre 1862 schoss ich bei einem Wirthshause, welches sich an der Strasse befindet, ein Männchen und 2 Weibchen. Alle diese Vögel wurden im Jänner geschossen.

129. **Emberiza miliaria L.** *Miliaria europaea Bp. Cynchramus miliaria Bp.*

Die Grauammer oder Wiesenammer.

Diese grosse Ammer hat die Färbung einer Feldlerche, ist oben auf blass-röthlichgrauem, unten auf gelbweissem Grunde schwarzbraun gefleckt. Die

Flügel und Schwanzfedern dunkelbraun, heller gekantet. Ein verloschener Keilfleck auf der äussersten Schwanzfeder. Das Auge dunkelbraun, der Schnabel und die Füsse sind graubraun. Die Länge ist 8", die Flügelspannung 13" und der Schwanz 3". Die Grauammer ist fast in ganz Europa zu finden, und bei uns auf Wiesen und Feldern anzutreffen, wo einzelne niedrige Bäume oder Sträucher stehen. Im Herbste und Frühling streicht sie herum, und nur in sehr kaltem Winter zieht sie etwas südlicher, bei gelindem Winter aber bleibt sie bei uns, und wird meist an befahrenen Strassen gewöhnlich in Gesellschaft von Aemmerlingen und auch Finken angetroffen. Das Männchen hat einen angenehmen Aesang. Die Nahrung bilden Insekten und Sämereien. Das Nest, welches aus trockenen Halmen, Stängeln und Moos besteht und mit Haaren oder Wolle ausgefüttert ist, befindet sich auf der Erde unter Pflanzenbüscheln im Grase. Es enthält im April 5—6 und im Juni 4—5 graulich weisse, mit violettgrauen und röthlichgrauen Punkten und Flecken besäte Eier, die am stumpfen Ende mit dunkelrothbraunen Flecken gezeichnet sind.

130. **Emberiza schoeniclus L.** *Emberiza arundinacea Gm. — passerina Pall. Cynchramus schoeniclus Kaup. Schoenicola arundinacea Bp. Emberiza pyrrhuloides Pall. — intermedia Mich.*

Die Rohrammer.

Der alte Vogel hat den Kopf und die Kehle bis zum Kropfe schwarz, vom Mundwinkel zieht sich ein weisser Streifen zum weisslichen Nacken, der Hinterhals ist aschgrau, etwas dunkler gefleckt. Rücken- und Schulterfedern sind schwarz mit gelblich-rostbraunen Kanten. Der Unterrücken und Bürzel aschgrau mit bräunlichen Schaftstrichen. Die oberen Schwanzdeckfedern sind graubraun mit lichtbraunen Bändern; der Hinterkörper ist weiss und an den Seiten grau mit braunen Schaftstrichen. Die kleinen Flügeldeckfedern sind schön rostfärbig; die grossen Deckfedern und hinteren Schwungfedern schwarzbraun mit breiten, rostfarbigen Säumen. Die grossen Schwingen matter schwarzbraun mit hellrostbraunen Säumen. Die Schwanzfedern sind schwarzbraun, hellrostfärbig gesäumt; die beiden äussersten, mit hellweissen Aussenfahnen und weissem Keilflecke. Der kleine und runde Schnabel ist dunkelgrau, das Auge braun, und die Füsse sind schmutzig-fleischfarbig. Im Herbste hat das sämmtliche Gefieder lichtbraune Federspitzen und erst nachdem sich diese abgestossen haben, bildet sich im Frühjahre die oben beschriebene Färbung des Gefieders deutlich. Die Weibchen haben den Kopf rostbraun, schwärzlich gefleckt, Kehle und Gurgel schmutzigweiss mit einem schwarzbraunen Leistenstreifen eingefasst. Der Augenstreif ist gelblichweiss. Die Brust rostgelblich mit verwaschenen rostbraunen Schaftstrichen. Die oberen Theile sind so wie beim Männchen nur etwas matter gefärbt. Die Länge ist $6\frac{1}{2}$", Flügelspannung 10" und Schwanz $2\frac{1}{2}$". Sie lebt in ganz Europa und ist in allen sumpfigen Gegenden anzutreffen. Im Herbste trifft man sie auch in Laubholzwäldern, wo viel Gebüsch und hohes Gras vorhanden ist. Im October zieht sie in südlich gelegene Gegenden. Sie lebt familienweise zu 5—8 und nährt sich im Sommer von Insekten und im Winter von Sämereien. Das Nest baut sie im Weidengestrippe oder langem Grase, stets sehr verborgen aus trockenen Halmen und Haaren, mit Pflanzen-

wolle ausgefüttert, und legt in dasselbe Ende April 4—5 grauliche oder röthlichweisse, mit grauen und braunschwarzen Strichen, Punkten und Flecken besetzte Eier. Die zweite Brut ist oftmals im Juni zu finden.

131. Emberiza citrinella L.

Die Goldammer, Aemmerling.

Das alte Männchen hat den Kopf, den Vorderhals und Kropf schön citronengelb mit schwärzlichen Strichen am Scheitel. Die Wangen sind gemischt-olivengrünlich und an den Seiten der Kehle zieht sich ein roströthlicher Streifen herab. Der Hinterhals ist olivengrün, der Rücken rostfärbig mit olivengelber Mischung, dann mit weissgrauen Federkanten und schwarzen Schaftflecken, streifenartig gezeichnet. An den Schultern und dem Unterrücken sind auch noch rostrothe Flecke. Der Bürzel ist schön rostroth, gelblich überlaufen. Die Flügelfedern sind matt braunschwarz mit olivengrünlichen und rostrothen Säumen. Die vordersten Schwingen sind gelb gesäumt, die Schwanzfedern sind braunschwarz mit olivengelben Säumen. Die äusserste Feder mit weissem Endsaume und Keilflecke, welch' letzteren die nächste Feder auch hat. Der ganze Unterkörper ist citronengelb, nach hinten blässer und auf der Brust mit olivengrünlichen Federspitzen und rostfärbigen Flecken, auf den Seiten mit rostfärbigen Längstrichen. Die unteren Schwanzdeckfedern sind blassgelb, mit olivengrünlichen Streifen. Der Schnabel ist bläulich mit schwärzlicher Spitze, das Auge braun, die Füsse sind gelblich fleischfarben. Die Weibchen und jungen Männchen haben auf dem gelben Gefieder grüngraue Federränder und es ist dasselbe im Ganzen mehr grau. Ihre Länge ist 7", Flügelspannung $11^1/_2$" und Schwanz 3". Sie ist ein in ganz Europa vorkommender Vogel. Im Herbste sammeln sich grosse Heerden, suchen die Stoppelfelder auf, und übernachten im Gebüsche. Im Winter findet man sie auf den Strassen oder in Städten und Dörfern bei Wirthshäusern, überhaupt wo Pferde gefüttert werden. Im Sommer nährt sie sich meistens von Insekten, im Winter hingegen nur von Sämereien. Das einfache Nest macht sie sich aus Heu, Strohhalmen, Stängeln, Laub und Moos und legt im April, das zweite Mal im Juni 5—6 weissliche und graulichweisse mit röthlich-schwarzbraunen Punkten, Adern und haarfeinen Linien gezeichnete Eier. Wenn ihnen das zweite Nest zerstört wird, legen die alten Vögel auch noch zum dritten Male im Juli meist 4 Eier.

132. Coccothraustes vulgaris Br. *Loxia coccothraustes L. Fringilla coccothraustes Temm. Coccothraustes europaeus Selby — deformis Koch. — atrigularis Mac.*

Der Kirschkernbeisser; Dickschnabel oder Leske.

Der Oberkopf und die Wangen sind gelbbraun, die Schnabeleinfassung und Kehle sind schwarz, der Hinterhals aschgrau, Oberrücken und Schultern kastanienbraun, d r Bürzel gelbbraun, die oberen Schwanzdeckfedern dunkel gelbbraun, die Unterseite graulich, fleischfärbig, auf der Gurgel und den Weichen braungelblich überflogen. Der Bauch und die Unterschwanzdeckfedern weiss, die kleinen Flügeldeckfedern chocoladebraun, die mittleren grossen weiss. Die grösseren vorne schwarz, die hintersten schön gelbbraun. Die drei hintersten Schwingen gehen vom Gelbraun ins Schwarze über, die übrigen Schwingen

nebst ihren Deckfedern sind sammtschwarz. Die mittleren Schwingen sind am Ende breiter, wie mit der Scheere zugeschnitten, und ausserdem durch schönen stahlblauen Glanz ausgezeichnet. Die vorderen Schwingen auf der Innenfahne mit einem grossen weissen Flecke versehen. Der Schwanz ist kurz und schwach ausgeschnitten, schwarz mit weissen Enden und auch einigen weissen Innenfahnen, die mittelsten zwei Federn sind aschgrau. Der Schnabel ist im Sommer schmutzigblau und an der Spitze schwarz. Die Augen hellröthlich und die Füsse bräunlich. Das Weibchen ist sehr matt gefärbt. Die Jungen sind am Kopfe und Halse hellgelb, haben auf der Kehle einige dunkle Fleckchen, Scheitel und Wangen dunkelgelb. Rücken und Schulter braungrau und den Bürzel braungelb. Der ganze Unterkörper ist trübweiss, mit einem dunklen rostgelben Anfluge und dunkelbraunen Querflecken; die Männchen sind gleich an dem stahlblauen Glanze der Schulterfedern kenntlich, die bei den Weibchen aschgrau gekantet sind. Die Länge ist 7½", Flügelspannung 13", Schwanz 2½". Dieser Kernbeisser bewohnt Asien und ganz Europa, wo er sich bei uns in den Laubwäldern und Gärten aufhält, und sich von allerlei Baumsamen, namentlich Kirschenkernen und auch zuweilen von Insekten nährt. Er legt seine 4—5 grünlichgrauen, dunkelgrau und braun gefleckte Eier, die denen des *Lanius minor* ähnlich sind, in ein aus Moos, Haaren, Borsten und Wolle auf Obstbäumen und auch auf starken grösseren Gebüschen, 10—20' hoch, gebautes Nest, Ende Mai oder Anfangs Juni. Er streicht im Winter in südlich gelegenen Laubwäldern und sucht Waldsamen auf; er ist Strichvogel, obwohl im Norden Zugvogel, da er im Winter immer südlicher zieht. Er ist ein munterer und gewandter Vogel trotz seines plumpen Aussehens. Sein Lockton ist ein scharfes „ziks", sowie auch ein gedehntes „zih."

133. **Fringilla coelebs L.** *Fringilla sylvia Scop. — nobilis Schrank. Passer Spiza Pall. Sturthus fringilla Boje.*

Der Buchfink.

Seine Stirne ist schwarz, der Scheitel bis zum Nacken schieferblau, Oberrücken und Schultern röthlichbraun, Hinterrücken und Steiss sind grün; die Zügel, Wangen, Kehle und Brust bedeckt ein rostfarbiges Weinroth. Der Bauch und die unteren Schwanzdeckfedern sind weiss. Die kleinsten Flügeldeckfedern sind dunkel schieferblau, die anderen rein weiss. Die grossen Deckfedern schwarz mit weissen breiten Enden und hellgelben Kanten, die Schwingen schwarz mit Ausnahme der drei ersten, welche an der Wurzel weiss sind. Die grossen und vorderen mit hellgelben, die hinteren aber mit braungelben Säumen. Der Schwanz ist schwarz, die mittelsten zwei Federn tief schiefergrau und die beiden äussersten mit grossem weissen Keilflecke; der Schnabel im Frühjahre bläulich, im Herbste und Winter röthlichweiss. Die Füsse schmutzig fleischfarbig. Das Weibchen ist immer etwas kleiner, mit braungrauem Kopfe, Halse und Oberrücken und matt röthlichgrauer Brust. Die jungen Vögel sind den alten Weibchen sehr ähnlich. Des Vogels Länge ist 6½", seine Flügelspannung 11" und sein Schwanz 2". Der Buchfinke ist in ganz Europa, dann in Nord-Asien und Afrika verbreitet. Er ist überall häufig und lebt bei uns sowohl in Gärten als auch in Laub- und Nadelholzwaldungen, nistet gewöhnlich

zweimal, Anfangs April und Juni, baut sein Nest nicht sehr hoch, gewöhnlich an den unteren Baumästen aus Moos, Haaren und Grashalmen künstlich geflochten und mit Thier- und Pflanzenwolle, auch mit Federn ausgepolstert. Er legt 5 bis 6 blaugraue, bleichröthlich, grau gewölkte, mit schwarzbraunen Punkten und Flecken bezeichnete Eier. Seine Nahrung besteht während der Brutzeit aus Insekten, sonst aber aus verschiedenen Sämereien und Beeren, bei der Ueberwinterung gewöhnlich auch aus Pferdeexkrementen. Die Buchfinken mit ihrem bekanntlich angenehmen Gesange sind Stand- und Strichvögel und bleiben in milden Wintern bei uns. Ihr Lockton ist: „Pink, pink“ und vor einem Regen rufen sie gewöhnlich „jürg-jürg.“

134. **Fringilla montifringilla L.** *Fringilla lulencis L. — fl mmea Beck. Passer montifringilla Pall.*

Der Bergfink; Quiker oder Queker.

Das alte Männchen hat im Sommer Kopf, Wangen, Oberhals und Halsseiten, sowie überhaupt den Oberkörper blauschwarz. Die Achselfedern und ein Querband über die Flügel sind rostgelb; über dem letzteren ist auch ein weisses Band. Der Bürzel weiss, die oberen Schwanzdeckfedern schwarz und grau gesäumt. Die Kehle, Vorderhals und Brust rostgelblich. Der orangenfärbige Bauch, dann die Unterschwanzdeckfedern sind weiss eingefasst und roströthlich angeflogen und an den Seiten schwarz gefleckt. Die unteren Flügeldeckfedern schwefelgelb, die Flügel und Schwanzfedern schwarz, die äussersten Federn des Schwanzes mit einem weissen Keilflecke. Der Schnabel ist bläulich und die Füsse gelbbraun. Das ganze Gefieder erhält im Herbste graue und gelbliche Säume, wodurch die Färbung unreiner erscheint; diese Säume nützen sich aber bis zum Frühjahre ganz ab. Die Weibchen sind kleiner und mehr graubraun statt schwarz gefärbt; die Jungen sind den Weibchen sehr ähnlich, nur haben sie auf den Flügeln keine weissen Querbänder. Dieser Fink ist 7″ lang, seine Flügelspannung misst $11^1/_2$″, sein Schwanz $2^1/_2$″. Seine Heimat ist vorzüglich Norwegen, Finnland und Lappland, von wo er im Herbste, in manchen Jahren in grossen Zügen zu 500 bis 1000 Stücken und darüber in unsere Gegend kömmt. Kleinere Schaaren trifft man bei uns im Herbste und Winter bis zum März, in welchem Monate sie dann wieder in die nördlichen Gegenden zurückkehren. Er nährt sich von ölhaltigen Sämereien und Beeren, baut sein Nest auf Laub- und Nadelholzbäume aus Moos, Flechten und Halmen, mit Haaren und Federn ausgefüttert. Seine Brutzeit ist der Mai, in welchem Monate er 5 grünliche, mit dunkelbraunen Punkten und lebergrauen Brandflecken bezeichnete Eier legt.

135. **Fringilla chloris Bp.** *Loxia chloris L. Coccothraustes chloris et Ligurinus chloris Pall. Chloris flavigaster Sw.*

Der Grünling oder Grünsümpfling.

Der ganze Oberkörper ist gelblich olivengrün, auf der Stirne und dem Bürzel gelbgrün, die Wangen und die letzten oberen Schwanzdeckfedern sind a chgrau. Die Kehle gelb, die Gurgel und der Kropf schön gelblich olivengrün

und an den Seiten aschgrau überflogen. Die Brust ist grüngelb, der Bauch weisslich und die unteren Schwanzdeckfedern sind schön gelb. Die Flügelfedern sind schwarz, die grossen Schwingen und ihre Deckfedern sind gelb gesäumt. Die mittleren Schwingen haben olivengrüne, und die hinteren sehr breite aschgraue Säume. Die grossen Flügelfedern sind aschgrau, der Schwanz hat die mittelsten Federn schwarz und olivengrün gesäumt. Die äussersten Schwanzdeckfedern sind an der Wurzel hochgelb, gegen die Spitze zu schwarz mit weissen Säumchen. Der Schnabel ist dick, stark und fleischfarbig, an der Spitze graulich, die Augen sind dunkelbraun, die Füsse schmutzig fleischfarbig. Die Weibchen sind gewöhnlich etwas kleiner, oben mehr bräunlich und unten mehr grau. Auf der Brust sind gelbliche Flecke und das Grau, sowie das Gelb am Flügel und Schwanze viel bleicher. Die Jungen sind grüngrau mit dunkeln Längsflecken. Des Vogels Länge ist 6", seine Flügelspannung 11", sein Schwanz $2^1/_4$". Der Grünling kömmt in Europa, sowie im nördlichen Asien und Afrika vor. Auwälder, besonders mit Weidenbäumen, sind sein gewöhnlicher Aufenthalt, doch nistet er öfters im Nadelholze, bei uns auch in Landgärten. Sein Nest baut er aus Gras und Moos, füttert dasselbe mit Haaren und Federn aus und legt im April 4—5 grünlichweisse, mit lichten und dunkleren blutrothen Flecken versehene Eier. Die alten Vögel brüten gewöhnlich zweimal, im April und Juni, legen jedoch das zweite Mal nur 4 Eier. Er nährt sich von allerlei Samen und auch Beeren, ist ein Stand- und Strichvogel, zieht sich aus den nördlichen Gegenden in mehr südlich gelegene und bleibt bei milder Winterszeit das ganze Jahr bei uns, wo man ihn auf den Strassen zuweilen mit Aemmerlingen und Finken antrifft.

136. **Fringilla spinus L.** *Chrysomitris spinus Boje. Carduelis spinus et Spinus viridis Koch. Fringilla spinoides Temm. Fr. Sinensis Gm.*

Der Zeisig oder gemeine Erlenfink.

Das Männchen hat die Stirne, den Scheitel und die Kehle schwarz, Ohren, Hinterhals, Schultern und Rücken düster gelbgrün mit dunkleren Schaftstrichen. Ein Strich über die Augen, die Wangen, Hals und Brust sind schön grüngelb, an den Seiten ist die Färbung bleicher mit mattschwarzen Schaftstrichen. Der Unterleib weiss und die Afterfedern rein gelb mit schwärzlichen Schaftstrichen. Die kleinen und mittleren Flügeldeckfedern sind schwarzgrau und gelbgrün gekantet, die mittleren mit grossen gelbgrünen Enden, welche eine Querbinde bilden, die grossen Deckfedern schwarz mit grossen grüngelben Enden, welche eine zweite Querbinde bilden. Die grossen Schwingen sind braunschwarz mit gelbgrünen Bändern. Der Schwanz hat die zwei mittleren Federn braunschwarz, die übrigen gelb mit schwarzen Schäften. Der gestreckte, spitzige Schnabel ist schmutzig fleischfarben, an der Spitze schwärzlich, die Füsse sind schmutzig braun. Der Kopf und Rücken des Weibchens sind mehr grau, schwärzlich gefleckt und die Kehle ist weisslich, Hals und Brust graulich mit etwas gelblichem Schimmer. Der übrige Unterkörper ist schmutzig weiss, in den Weichen mit schwärzlichen Längsflecken, die Flügel und der Schwanz sind ebenfalls viel matter. Junge Vögel sind den Weibchen sehr ähnlich aber schärfer und kleiner gestrichelt. Der Vogel ist $4^3/_4$" lang, seine Flügelspannung $8^1/_2$"

und der Schwanz 1" lang. Er ist in ganz Europa verbreitet, am häufigsten in den Nadelwaldungen der Gebirgsgegenden, nistet bei uns auf sehr hohen und dichten Nadelholzbäumen und baut sich dann das schwer zu findende Nest gewöhnlich nahe an der Spitze oder weit vom Stamme entfernt, am Ende eines dichten Astes. Dasselbe besteht aus Moos, Gras und Flechten, ist mit Federn, und Wolle ausgefüttert und es finden sich in demselben Anfangs Mai, zum zweiten Male auch Anfangs Juli 4—5 kleine glänzende, blassgrüne, fein punktirte und gestrichelte, am stumpferen Ende mit stärkeren braunrothen Flecken versehene Eier. Der Zeisig ist ein Stand- und Strichvogel. Manchmal trifft man Schaaren zu 1000 Stücken in Erlenwaldungen an. Kleinere Züge kommen bei uns auch den ganzen Winter hindurch vor, wo sie sich dann von Erlen- und Birkensamen nähren. Die Lockstimme ist „didlei."

137. **Fringilla carduelis L.** ***Carduelis elegans Steph. — nobilis et auratus Gould. Emberiza carduelis Scop. Passer carduelis Pall. Carduelis communis Dim. Spinus carduelis Koch.***

Der Stieglitz oder Distelfink.

Das alte Männchen ist um den Schnabel herum hoch karminroth, die Zügel, der Scheitel, das Genick und ein Halbmondstreifen am Halse sind schwarz, die Schläfen weiss und im Genick ein bräunlichweisser Fleck; der Hinterhals, die Schultern, der Rücken gelblichbraun, der mittlere Rücken grau überlaufen. Der Bürzel weiss, die zwei längsten oberen Schwanzdeckfedern schwarz mit weissen Enden, die Unterseite weiss, an dem Kropfe und der Oberbrust schön hellbraun, an den Seiten schmutzigbraun überflogen. Auf den schwarzen Flügeln steht ein hochgelbes Feld, die Schwingen haben weisse Spitzen. Der Schwanz ist schwarz, hat aber ausser den weissen Spitzen noch einen grossen weissen Fleck auf der Mitte der Innenfahne der zweiten und dritten äussersten Feder jeder Seite. Der Schnabel ist röthlichweiss, an der Spitze schwärzlich, die Füsse röthlichbraun. Das Weibchen ist etwas kleiner, aber in der Färbung wenig verschieden, alte Männchen sind viel intensiver gefärbt, haben um den Schnabel etwas mehr Roth und die Schwanzspiegeln grösser und deutlicher. Die Jungen haben Kopf, Brust, Seiten und Rücken hell gelblichgrau mit runden graubraunen Flecken, die schwarzbräunlichen Flügeldeckfedern gelblichbraun gesäumt; der Bürzel ist gefleckt. Ganz alte Vögel bekommen im Genicke einen rothen Fleck und ist bei ihnen in die Färbung der Unterseite Schwefelgelb eingemischt. Die Länge dieses Vogels ist 5½", dessen Flügelspannung 10", sein Schwanz ist 2½" lang. Seine Verbreitung reicht über ganz Europa, einen Theil Asiens und Nordafrika's. Bei uns kömmt er häufig in kleinen Laubwaldungen, Baumpflanzungen und Gärten vor, wo er sich gewöhnlich auf nicht sehr hohen Bäumen aus zartem Moose, Grashalmen, Flechten, Würzelchen und Fäden ein kunstvolles Nest baut und selbes mit Wolle und Haaren ausfüttert. Anfangs Mai findet man in demselben 4—5 grünlich blauweisse, mit wenig violetten Punkten, sowie mit blassröthlichen, röthlichschwarzen und blutbraunen Flecken und Strichelchen gezeichnete Eier, welche Zeichnung am stumpfen Ende des Eies gewöhnlich einen Fleckenkranz bildet. Er ist ein Stand und Strichvogel, da er im Winter in kleinen Schaaren von 20 bis 30 Stück in südlicher

gelegene Gegenden zieht. Seine Hauptnahrung ist Distelsame, woher er auch den Namen Distelfink hat. Er verschmäht aber auch nicht Mohn-, Rüben-, Erlen- und Birkensamen.

Nach oftmaliger Beobachtung bestätigte sich die Annahme nicht, dass die Vögel für ihre Jungen Insekten fangen würden, im Gegentheile flogen diese immer nur auf Samenstauden, um davon ihre Nahrung zu nehmen und den jungen Vögeln zu bringen.

138. **Fringilla serrinus L.** *Fringilla islandica Faber. Loxia serrinus Gr. Pyrrhula serrinus Degl. Serrinus hortulanus Koch. Serrinus meridionalis et islandicus Bp. Carduelis serrinus Dun.*

Der Girlitz oder Kanarienzeisig.

Im Frühjahr ist beim Männchen der Oberkörper olivengrün mit schwarzen Längsflecken, der Scheitel, der Bürzel, der Hals und die Brust sind gelb, der Bauch und die unteren Schwanzdeckfedern sind weiss. Die Stirne und Wangen sind olivengrün mit schwärzlichen Schaftflecken. Die Flügel und Schwanzdeckfedern schwarzbraun, grünlichgelb gesäumt, die kleinen Flügeldeckfedern sind gelbgrünlich gekantet, die grösseren mit weissgelben Spitzen, der kurze dicke Schnabel ist grau, das Auge dunkelgrau und die Füsse gelblich fleischfarbig. Die Weibchen sind kleiner, mehr graubraun als gelblich gefiedert, und haben die Brust stärker gefleckt. Die Jungen sind den Weibchen sehr ähnlich. Dieser zierliche Vogel ist gegen 5″ lang, die Flügelspannung misst 8½″, sein Schwanz 2″. In unserer Gegend kömmt er in Gärten sehr häufig vor, hält sich aber auch in Nadel- und Laubhölzern auf, baut sein Nest auf Weiden, Erlen, Pappeln, dann Obst- und Nadelholzbäumen aus Grashalmen, Würzelchen und Moos, füttert dasselbe mit Haaren und Federn aus und legt im Mai 4—5 blau grünlichweisse, mit blässeren und dunkleren, blutrothen Pünktchen und Strichen besetzte Eier, deren Zeichnung gewöhnlich am stumpfen Ende einen Fleckenkranz bildet. Er nährt sich von verschiedenen ölhaltigen und mehligen Sämereien, lebt meistens familienweise, kömmt Ende März oder Anfangs April in unsere Gegend und zieht im Oktober wieder weg. Sein hellklingender Gesang, besonders jener der Männchen, ertönt zu allen Tageszeiten vom März bis August.

139. **Passer domesticus Bp.** *Fringilla domestica L. Pyrgitta domestica Cuv.*

Der Haussperling.

Die nähere Beschreibung dieses allgemein bekannten Vogels übergehend sei hier bloss angeführt, dass dessen Länge 6½″, seine Flügelspannung 10″ beträgt, und sein Schwanz 2½″ lang ist. Sein Vaterland ist ganz Europa, Asien und Nordafrika. Er ist ein wahrer Standvogel, der seinen Brutplatz nicht verlässt, und im Winter sich ganz zu den menschlichen Wohnungen zieht. Er nährt sich von verschiedenen Sämereien, auch Insekten, und ist den Obst- und Weingärten, sowie den Getreidefeldern sehr nachtheilig. Sein kunstloses Nest, meist

in Mauerlöchern und hohlen Bäumen, besteht aus Stroh, Wolle, Federn und dergleichen, enthält 4—6 bläuliche, grünliche oder röthlichweise, röthlichbraun und aschgrau gestrichelte und gefleckte Eier, die viel grösser als die des Feldsperlings sind. Bemerkt wird übrigens, dass der Haussperling auch die Nester der Hausschwalbe bewohnt, und desshalb mit Letzterer oft erbittere Kämpfe führt. Er brütet im Jahre gewöhlich dreimal.

Von diesem Sperlinge besitze ich zwei Varietäten, die eine ist ganz semmelfarbig gefiedert mit dunkelbraunem Kopfe und Flügeln, die zweite hingegen ist lichtgrau und mit weissem Kopfe, weissen Rücken, Bürzeln und Flügeln, braunem Schwanze und brauner Flügeleinfassung.

140. **Passer montanus Aldr.** *Fringilla montana L. Fr. campestris Schr. Passer montaninus Pall. Coxia hamburgia Gm. Pyrgitta montana Bp.*

Der Feldsperling.

Sein Oberkopf bis auf den Nacken ist blass kupferroth, die Zügel, ein runder Fleck auf den Wangen und die Kehle sind schwarz, die Halsseiten und ein unterbrochenes Halsband weiss. Die Unterseite bräunlichweiss und die Brustseiten bräunlich überflogen. Der Oberrücken und die Schultern sind gelblich rostfärbig, schwarz gefleckt. Der Unterrücken, Bürzel und die oberen Schwanzdeckfedern sind mäusegrau, die Schwung- und Schwanzfedern dunkelbraun, gelblich rostfärbig gekantet. Die kleinen Deckfedern sind rostfarbig, die grossen schwarz mit rostfärbigen Kanten und weissen Spitzen, welche zwei Querbänder bilden. Der Schnabel bläulich schwarz, die Füsse bräunlich fleischfarbig. Die Weibchen sind in der Zeichnung den alten Männchen ähnlich, gleichen aber sonst mehr den jungen Vögeln. Die Länge des Feldsperlings ist 6″, seine Flügelspannung $9^1/_2$″ und der Schwanz $1^1/_3$″. Er ist in ganz Europa verbreitet, hält sich meistens in Feldhölzern und Landgärten, auch in Laubholzwaldungen auf, baut in den hohlen alten Bäumen oder Mauerlöchern Anfangs April ein ganz kunstloses Nest aus Stroh, Gras und Federn und legt 4—5 Eier, die auf trübweissem Grunde mit aschgrauen und braunen, feinen Punkten und grösseren Flecken besetzt sind. Alte Vögel brüten den Haussperlingen gleich, zuweilen dreimal, wenn das Frühjahr zeitlich beginnt. Während sie im Sommer ganz ungesellig leben und sich von Sämereien, meist Getreide nähren, treiben sie sich im Winter in Gesellschaft der Aemmerlinge und Buchfinken auf den Landstrassen herum, um gleich diesen aus den Pferdeexkrementen sich ihre Nahrung zu suchen.

Ich besitze eine Varietät von ganz schmutzig weissem Gefieder.

141. **Pyrrhula vulgaris Pall.** *Loxia pyrrhula L. Pyrrhula europaea Vieill. — coccinea Sel. — rubicilla Koch. Fringilla pyrrhula Temm.*

Der Gimpel oder Dompfaff auch Blutfink.

Der Oberkopf, die Umgebung des Schnabels, die Kehle, die Flügel und der Schwanz sind beim Männchen glänzend schwarz mit violettem Glanze

der Rücken ist bläulichgrau, der Bürzel, After und die unteren Schwanzdeckfedern sind weiss. Die Halsseiten und die ganze Unterseite schön zinnoberroth. Die kleinen Flügeldeckfedern schwärzlichgrau mit aschgrauen Kanten, die grossen blauschwarz mit hell-aschgrauen Enden, welche eine Binde über die Flügel bilden. Der Schnabel ist schwarz, die Füsse sind schwarzbraun. Die Weibchen sind auf der Unterseite röthlichgrau und das Aschgrau des Rückens ist bräunlich überflogen. Den Jungen fehlt die schwarze Kappe, Kehle und Oberleib sind röthlich-braungrau mit aschgrauem Schimmer, die Gurgel und Brust mit einem röthlichen Gelbgrau überzogen, im übrigen sind sie den Alten ähnlich. Er ist 7" lang, die Flügelspannung 12" und der Schwanz 2½". Der Gimpel ist über ganz Europa verbreitet; er nistet bei uns in den niedrigen und höher gelegenen Gebirgswäldern auf Buchen, Fichten und Tannen. Er ist Strich- und Standvogel; nährt sich von Gras- und Waldsamen, sowie auch von Baum- und Grasknospen und im Winter von den Beeren der Sträucher und Bäume. Im Herbste kömmt er in grösserer Anzahl aus den Gebirgswäldern in die Ebenen herab.

Anfangs Juni erhielt ich 4 Stück rundliche, glänzende, bläulichgrüne, mit violetten und dunkelrothbraunen Punkten und Flecken besetzte Eier, welche in einem Neste, das aus Flechten, trockenem Grase und feinen Nadeln bestand und mit Haaren ausgefüttert war, ganz am Stamme zwischen zwei Aesten auf einer Fichte am Bergabhange des Ondřenik sich befand. Ich besitze eine Varietät, welche im vierten Jahre im Vogelgebäude ganz schwarz wurde, und nur mit einzelnen röthlichen Flecken auf der Brust versehen ist.

142. **Corythus enucleator Cuv.** *Loxia enucleator L. — psittacea Pall. — flamengo Sparrm. Coccothraustes enucleator Briss. Pyrrhula enucleator Gould. Fringilla enucleator Temm.*

Der Fichtengimpel; Hakenkreuzschnabel.

Das alte Männchen ist am ganzen Oberkörper karminroth, die Brust etwas bleicher, die Seiten des Bauches und der After sind aschgrau und der Bürzel mit aschgrauen Fleckchen. Die kleinen Flügeldeckfedern sind dunkelbraun und roth gekantet, die mittleren haben grosse weisse Enden, sind an den Kanten rosenroth angeflogen; die grösseren Flügeldeckfedern sind bräunlich, breit hellweiss gekantet, so dass zwei weisse Querbinden entstehen. Einjährige Männchen sind gelblichroth, pomeranzen- oder ockergelb; im zweiten Jahre werden selbe rothgelb und später erst karminroth. Die Weibchen sind vorwiegend ockergelb und grau und gewöhnlich etwas kleiner, und werden auch im Alter nicht roth. Er ist 8½" bis 9" lang, die Flügelspannung 14" und der Schwanz 3½". Diese Vögel bewohnen bloss den Norden von Europa, Asien und Amerika, und kommen zuweilen aus Mangel an Nahrung einzeln alle 6—8 Jahre in unsere Gegend. Ihre Nahrung besteht aus Nadelholzsamen und Bucheckern. Im Norden soll der Fichtengimpel sich in trockenen Nadelholzwaldungen aufhalten und sich auch, nebst Nadelholzsamen, von Vogel- und

Wachholderbeeren nähren. Sein Nest soll er auf kleinen Fichten bauen, und 4 bis 5 denen des Gimpels ähnliche, nur grössere Eier legen.

Ich erhielt im Jahre 1852 im September vom erzherzoglichen Förster aus Althammer ein schönes altes Männchen und darauf wurden bei Teschen ebenfalls zwei Weibchen geschossen, desgleichen bekam ich im Jahre 1860 wieder ein altes Weibchen, welches bei Woikowitz von dem dortigen Heger geschossen wurde. Es soll ein Zug von circa 8 bis 10 Stück gewesen sein. Sie sind jedenfalls selten und wurden vordem nicht auf dem Durchzuge in unserer Gegend bemerkt.

143. Loxia pityopsittacus Bechst. *Loxia curvirostra major Gm. Curvirostra pinetorum Mey. C. pityopsittacus Br.*

Der Kieferkreuzschnabel; der grosse oder welsche Kreuzschnabel.

Das alte Männchen hat gewöhnlich den Kopf, Hals und die Unterseite schön roth, mit Aschgrau oder Gelb gemischt, der Bauch ist weisslich-braungrau, der Rücken und die Schultern sind graubraun, mit breiten, dunkelrothen Kanten, der Bürzel hellroth, die Flügeldeckfedern sind dunkelbraun, mit schmalen, weisslichen, unten rothangeflogenen Säumchen. Die Flügel- und Schwanzfedern sind dunkelbraungrau und roth gesäumt. Die rothe Farbe variirt bei den alten Vögeln, bald sind selbe mehr mennigroth, bald ziegel-, bald zinnoberroth. Der Schnabel ist schwärzlich-horngrau, das Auge braun, die Füsse röthlichbraun. Die einjährigen Männchen sind mehr oder weniger gelbroth und die Weibchen haben Oberkopf und Nacken dunkelbräunlichgrau und graugelb überflogen; die Kehle graulichweiss, die Brust hellgrau mit grünlichgelben Federrändchen. Der Bürzel ist lichtgrün. Die Jungen sind oben grau und schwarzbraun gefleckt, am Hinterrücken und Bürzel grünlichgelb überflogen, der Unterleib grauweiss, die Brust gelblich, die Seiten grünlich überflogen und schwarzbräunlich gefleckt. Die Länge ist 7", Flügelspannung 13", der Schwanz 3". Auch der Kieferkreuzschnabel kommt nur zu 4—6 Stücken auf dem Durchzuge aus den nördlichen Gegenden zu uns. Bei uns sind sie nur Zugvögel. Ihre Brutzeit ist so wie die des Fichtenkreuzschnabels, meistens Jänner, Februar und März. Die Zeit des Nistens richtet sich wahrscheinlich nach dem Gedeihen der Nadelhölzer im Sommer. Das Nest ist in dem Gipfel hoher Nadelholzbäume so gestellt, dass es von oben durch einen Büschel von Nadeln oder durch einen Ast gedeckt ist, damit der Schnee auf selbes nicht fallen kann. Es besteht aus trockenen Zweigen von Tannen, aus Flechten, Moos, Grashalmen und auch einzelnen Federn und enthält gewöhnlich 4 Stück blau-grünlichweisse Eier, die mit einzelnen violettgrauen und mehreren blutrothen und schwarzbraunen Punkten und Flecken besetzt sind.

Ich erhielt vor vielen Jahren vom Herrn Waldbereiter Stržemcha ein Männchen, das er selbst in Bacher bei Friedek schoss, so wie auch vor drei Jahren zwei Stück, die in unserm Stadtwalde geschossen wur-

den. Sie kommen gewöhnlich aus Russisch-Polen in unsere Gegend. Sie finden sich bei uns nur in Nadelholzwäldern.

144. Loxia curvirostra L. *Loxia curvirostra Pall. Curvirostra vulgaris Daud. C. pinetorum Br. Crucirostra abietina Mey.*

Der Fichtenkreuzschnabel; Krinitz, gemeiner Kreuzschnabel.

Dieser Kreuzschnabel ist von dem Früheren meist durch den kleineren Körper und schwächeren Schnabel verschieden, sonst aber im Gefieder sehr ähnlich. Die Männchen variiren nach dem Alter; zuerst sind sie lehmgelb, dann hell- oder hochgelb, sodann orangegelb, dann gelbroth und zuletzt dunkelzinnoberroth. Die Länge ist 6½", Flügelspannung 12", Schwanz 2½". Sie bewohnen unsere höheren und niedrigen Nadelholzwaldungen und bleiben, wenn Fichten- und Tannenzapfensamen vorhanden sind, das ganze Jahr bei uns. Ist dies aber nicht der Fall, so ziehen sie sich in die höheren, angränzenden Gebirge. Ihre Hauptbrutzeit fällt gewöhnlich bei uns in den Jänner und Februar, und ich zu dieser Zeit schon öfters Weibchen und Männchen geschossen habe, die gepaart waren. Es ist schwierig, das Nest derselben zu finden, weil es ganz versteckt und der Baum gewöhnlich noch mit Schnee bedeckt ist. Sie nähren sich bei uns von Nadelholzsamen, welcher alle 2 bis 3 Jahre sehr gut geräth, dann kommen auch grosse Schaaren vom Kreuzschnabel im Herbste gezogen, die auch das ganze Jahr bei uns verbleiben. Das Nest und die Eier sind so wie bei dem früher beschriebenen, nur sind die Eier etwas kleiner.

145. Loxia bifasciata Br. *Loxia leucopterea Brandt. — toenioptera Gl. Crucirostra bifasciata Glog.*

Der weisse oder zweibindige auch türkische Kreuzschnabel.

Dieser Kreuzschnabel ist noch kleiner als der Fichtenkreuzschnabel, hat einen noch schwächeren Schnabel und ist in der Färbung von demselben nur dadurch unterschieden, dass er an den Flügeln zwei weisse Querbinden hat, die beim Männchen rosenroth sind. Er ist 6½" lang, Flügelspannung 11", Schwanz 2¼". Seine Heimat ist das nördliche Amerika und im Winter zieht er auch ins Südliche. Bei uns findet er sich in manchen Jahren zur Herbstzeit in kleinen Schaaren zu 5 bis 8 Stück in den Nadelholzwäldern ein. Das Nest und die Eier sind den der *Loxia curvirostra* sehr ähnlich, nur etwas kleiner und lichter gefärbt.

Ich schoss selbst im Jahre 1851 ein Männchen im September im Misteker Stadtwalde und im Jahre 1853 erhielt ich von meinem Freunde Stržemcha ein Pärchen, welches er in dem Friedeker Hegewalde schoss. Sie waren damals mit *curvirostra* gemengt und er schoss auf einen Schuss von einer Fichte 5 Stück, von denen aber drei *Loxia curvirostra* waren. Im Jahre 1867 schoss ich im Hochwalder Walde ein Männchen von einer Tanne herab.

146. **Linota cannabina Bp.** *Fringilla cannabina L. Cannabina linota Gm. Passer cannabina Pall. Linaria cannabina Boje. Carduelis cannabina Dum. Ligurinus cannabinus Koch.*

Der gemeine Hänfling; Grauhänfling auch Bothhänfling.

Das alte Männchen hat im Sommer den Scheitel und die Oberbrust schön karminroth und ist um den Schnabel herum und um die Augenkreise gelblichweiss. Hinterkopf und Hinterhals hell aschgrau mit dunklen Schäften und helleren Federkanten; der Hinterrücken bräunlichweiss und der Bürzel schmutzigweiss, die oberen Schwanzdeckfedern schwarz mit weissen Kanten. Die Kehle und Gurgel ist schmutzig bräunlichweiss mit dunkelbraunen Strichelchen. Die Weibchen sind hell röthlichbraun mit graulich dunkelbraunen Längsflecken. Die Mitte der Brust, der Bauch und die unteren Schwanzdeckfedern sind weiss, die Flügeldeckfedern sind bräunlichweiss, die grossen Schwungfedern sind braunschwarz mit hellbräunlichen Säumen. Die Schwanzfedern sind schwarz, die mittelsten mit hellbräunlichen Säumen, die übrigen mit hellweissen Streifen auf jeder Seite, die äusserste Feder hat die Aussenfahne weiss. Der Schnabel ist grau, das Auge dunkelbraun und die Füsse schwarzbräunlich. Bei jüngeren Männchen ist das Roth auf der Brust und dem Scheitel weniger schön; im Herbste und Winter von gelbbräunlichen Federchen fast ganz verdeckt. Den Weibchen fehlt die rothe Farbe, der Oberkopf und Nacken ist braungrau mit dunklen Schaftflecken. Kropf und Oberbrust sind lichtbraun mit schwärzlichbraunen Längsflecken, die Wangen sind weisslich gefleckt, Rücken, Schultern und Flügeldeckfedern sind rostbraun mit dunklen Flecken und rostgelblichen Kanten. Der Bürzel bräunlichweiss und schwärzlich gefleckt, der Unterleib schmutzig weiss. Die Jungen sind den Weibchen ähnlich, nur haben die Männchen am Oberrücken mehr lichtrostbraunes Gefieder, dann einen weissen Halsring, welcher den Weibchen fehlt. Des Hänflings Länge ist $5^1/_2$", seine Flügelspannung $10^1/_2$", sein Schwanz $2^1/_2$" lang. Er kömmt in ganz Europa vor, ist bei uns in Gärten und Waldlehnen nicht selten, nistet auf niederen Bäumen oder in Gebüschen, dann auch auf Holzplätzen, im aufgeschlichteten Holze, baut sein Nest aus Grashalmen, Moos und Haaren und füttert es mit Federn aus. Anfangs April legt er 5—6 und Anfangs Juni abermals 4—5 Eier von blau grünlicher Farbe mit violettgrauen, matt rostrothen und röthlichschwarzen Punkten und Fleckchen besetzt. Dieselben sind meist etwas kleiner als die der *Fringilla chloris*. Als Strichvogel zieht er im Oktober in grossen Schaaren auf unseren Feldern herum, nährt sich von verschiedenen Sämereien, die im Kropfe erweicht und dann erst verdaut werden.

147. **Acanthis linaria Bp.** *Fringilla linaria L. Fr. borealis Vieill. Linota borealis Bp.*

Der Flachsfink oder sogenannte Tschett.

Dieses Vogels Zügel und Kehle sind braunschwarz, der Scheitel dunkel karminroth. Der Bürzel und die Brust beim Männchen sind karminroth, beim Weibchen ist der Bürzel weisslich und die Brust rostgelb, mit Braun vorherrschend, nebst einem röthlichen Anfluge. Er ist $5^1/_4$" lang, die Flügelspannung

beträgt 9", die Schwanzlänge 2". Seine Heimat ist der Norden Europas und Amerikas. Bei uns zeigt er sich im Herbste, ohne dass hiefür eine bestimmte Zeit angegeben werden könnte, und zwar in manchen Jahren in sehr grossen Schaaren, die von hier tiefer nach Süden und dann im Februar und März zu uns zurückkehrend, wieder nach Norden ziehen. Der Gesang dieses Finken ist ein undeutliches leises Gezwitscher. Sein Nest baut er bei uns wie die *Fringilla cannabina* auf niederen Bäumen oder Sträuchern aus Grashalmen, Moos und Federn, legt 4—5 grünlichweisse, mit braunröthlichen Tüpfelchen besetzte Eier und nährt sich von Birken- und Erlensamen. Er ist ein sehr zutraulicher Vogel und kömmt öfters in Gesellschaft von Zeisigen und Hänflingen vor.

Columbinae.

148. Columba palumbus L.

Die Ringeltaube.

Das Gefieder ist aschgrau, grün und purpurroth schillernd. An beiden Seiten des Halses ist ein weisser, schwarzschuppiger Fleck. Am Unterhals des Männchens zieht die Färbung ins Rosa; das Schwanzende ist dunkel gesäumt. Der Schnabel ist dünn, gerade, am Grunde häutig aufgetrieben und an der Spitze etwas gekrümmt. Die Füsse sind roth, kurz mit bis an die Wurzel getrennten Zehen. Das Weibchen hat einen kleineren Kopf, der Nacken ist weniger schillernd, der weisse Flecken am Halse ist etwas kleiner und der weisse Rand an der Fahne der Schwungfedern ist schmäler. Die Schultern und der Oberrücken sind von dunklerer Farbe als bei dem Männchen; das Band am Grunde der Schwanzfeder ist viel merklicher als bei diesen. Die Länge beträgt 17", die Flügelspannung 32", der Schwanz misst 7". Die Ringeltauben nähren sich von Fichten- und Tannensamen, Buchnüssen, Haidelbeeren, Roggen- und Weizenkörnern, Wicken, Hirse u. d. g., bauen ihr Nest aus trockenen Reisern auf Tannen- und Fichtenbäumen und legen im April 3, im Juni das zweite Mal 2 weisse, längliche Eier. Die Jungen werden mit Sämereien gefüttert, die sie in dem grossen Kropfe am Halse früher erweichen lassen. Sie leben in Nadel- und auch gemischten Wäldern, sind sehr scheu und furchtsam und verlassen ihr Nest oft, wenn man blos ihre Eier berührt. Sie sind in ganz Europa in den Wäldern des Flachlandes und der Gebirge anzutreffen.

149. Columba Oenas L.

Die Holz- oder Hohltaube.

Der ganze Körper ist mohnblau, der Hals grün und roth, die Brust röthlichgrün und purpurroth schillernd. Auf jedem Flügel befindet sich ein doppelter schwärzlicher Fleck und die Spitze des Schwanzes ist schwärzlich. Der Schnabel ist dunkelroth, an der Spitze etwas gelblich, die Füsse sind blutroth. Das Weibchen ist immer etwas kleiner und am Halse und auf der Brust weniger grün und purpurglänzend; überhaupt ist die ganze Färbung viel schmutziger. Die Jungen haben im ersten Jahre den schwarzen Fleck an den Flügeln, den goldgrünen Glanz an den Seiten des Halses, so auch die weinrothe Brust nicht. Die Länge ist 13", Flügelspannung 28" und Schwanz 5".

Sie nisten in Höhlungen alter Bäume, woher sie den Namen Hohltaube haben und legen 2—3 weisse Eier. Sie nähren sich wie die Ringeltauben und kommen ebenfalls in ganz Europa vor.

150. **Turtur auritus Ray.** *Columba turtur L.*
Die Turteltaube.

Das Gefieder ist graubraun, die Stirne weisslich, der Scheitel und der Oberhals sind bläulichgrau; an beiden Seiten des Halses befindet sich ein schwarzer Fleck mit weissen Querstreifen, die Flügeldeckfedern sind schwärzlich und braun gesäumt. Die Brust ist blass rosa und der Bauch grünlichweiss. Das Weibchen und die Jungen sind mehr grau, das Halsband ist nur undeutlich, die Flügeldeckfedern sind schwarzbraun und rostbräunlich gefleckt, undl die Federn am Halse und Brust sind bei den Jungen rostbraun gesäumt. Ihre Länge ist 12", die Flügelspannung 22", der Schwanz misst 4½". Sie sind in Asien, Afrika und Europa in Waldgegenden anzutreffen. Sie lieben Laub- und Nadelwaldung, sind aber immer häufiger in den Waldern des Flachlandes als in jenen der Gebirge anzutreffen. Sie leben von Fichtensamen, Roggen, Weizen, Gerste, Hirse, Hanf, Lein, Erbsen, Wicken u. d. g., welche man häufig in ihrem Kropfe beim Ausstopfen findet. Sie bauen ihr Nest auf den Zweigen der Nadel- und Laubholzbäume aus trockenen Reisern, legen es mit etwas Moos aus und man findet im April 3 und oftmals auch zum zweiten Mal 2 weisse, runde, fein poröse Eier. Sie sind zierliche Vögel, die im April in kleinen Schaaren ankommen und Ende September wieder wegziehen.

Columba risoria.
Die Lachtaube.*)

Dieser in Asien und Afrika wild vorkommende Vogel wird bei uns nur in Stuben und Glashäusern gehalten.

Columba livia Briss. *var. domestica L.*
Die Haustaube.

Von den Mittelmeerländern stammend, wird sie in mehreren Spielarten in Taubenschlägen gezüchtet.

Gallinae.

151. **Coturnix communis Bon.** *Perdix Coturnix Lath. Coturnix dactylisonans Mey. Coturnix major Briss. Tetrao Coturnix L.*
Die Wachtel.

Die Oberseite ist grau, weisslichgelb gestreift und schwärzlich gemischt, die Unterseite schmutzig weisslich, die Brust rothfärbig, weiss gestrichelt, über dem Auge befindet sich ein gelblicher Streif, der Schwanz ebenso gefärbt und

*) Hier allgemein Turteltaube genannt, obgleich dieser Name der Vorigen zukommt

am Rande rostfarbig gefleckt. Das Männchen hat einen schwarzen Oberkopf und eine blassgelbe, auch bläuliche, ins Schwarze ziehende Kehle auf den Seiten mit zwei rostbraunen Bändern eingefasst, welche zwischen sich ein weisses Band einschliessen. Das Weibchen hat eine weisse Kehle mit undeutlichen schwärzlichen Fleckenbändern umgeben. Das Dunenkleid der Jungen ist rostgelb, oben mit schwärzlichen Streifen. Der Schnabel ist fleischfarbig, nach der Spitze zu schwärzlich, das Auge gelblichbraun, die Füsse sind blass fleischfarbig. Die Länge ist 8". Flügelspannung 15" und der Schwanz 1½". Die Wachtel ist in ganz Europa, Afrika, Persien und China anzutreffen, in den südlichen Ländern ist sie häufiger als in den nördlichen Sie liebt ebene, freie Gegenden, besonders wo Hirse, Haide und Hafer gebaut wird. Sie kommt im Mai an und zieht im September wieder weg. Man trifft sie dann familienweise 10—15 Stück im Zuge auf den Stoppelfeldern und Wiesen. Sie nährt sich von Sämereien der Aecker, sowie auch von Insekten und deren Larven. Sie nistet gewöhnlich in Weizen- und Kornfeldern, auch zwischen Erbsen oder Wicken, wo sie sich auf einem erhöhten Lager eine Vertiefung bereitet, welche sie mit einigen trockenen Grashalmen auslegt und im Juni 10 bis 14 ziemlich grosse, platte, lichtbräunlich gelbe, auch ins Olivenfärbige ziehende, mit schwarzbraunen Punkten, grösseren oder kleineren, verschiedenen, unregelmässigen Flecken besetzte Eier legt. Das Weibchen brütet gewöhnlich 18 bis 20 Tage und die ausgekrochenen Jungen laufen gleich nach Hühnerart der Mutter nach.

152. Starna perdix Bp. *Perdix cinereus Lath. Tetrao perdix L.*

Das Rebhuhn oder auch Feldhuhn.

Das Männchen hat einen bräunlichen, gelbgestrichelten Kopf. Auf der Stirne befindet sich ein breiter rostrother Streif, so auch über und unter dem Auge an den Kopfseiten und an der Kehle. Die Oberseite ist grau mit rostfarbigen Querbinden und schwarzen Zackenlinien, die Oberflügel mit kastanienbraunen Flecken und gelblichen Schaftstrichen. Die Unterseite ist aschgrau, fein schwarz quergestreift; auf der Brust befindet sich ein kastanienbrauner hufeisenförmiger Fleck auf weissem Grunde. Die Seiten sind rothbraun, querfleckig, der Schwanz ist roströthlich. Die Weibchen sind matter gefärbt und gezeichnet, die untere Seite ist weisslichgrau ohne die kastanienbraunen und rostrothen Zeichnungen des Männchens, welche im hohen Alter kleiner und nicht so ausdrucksvoll erscheinen. Die Länge beträgt 13", die Flügelspannung 21—22", der Schwanz misst 3". Die Rebhühner variiren oftmals in Färbung und Zeichnung. Sie kommen in Europa sehr häufig vor, leben kettenweise zu 12 bis 20 Stück beisammen, nisten paarweise mehr im Flachlande als im Gebirge, im Weizen, Klee, Raps, zwischen Erbsen, in kleinen Gebüschen und Vertiefungen von Wiesen, und legen in ihren mit trockenem Grase ausgefütterten Nestern Anfangs Mai 15—20 birnförmige, feste, glatte, matte Eier von graugrünlicher Farbe. Wenn die Brut zerstört wird, legen sie noch einmal im Juni. Im Herbste schaaren sich manchmal mehrere Ketten, 50 bis 100 Stück zusammen und ziehen in Gegenden, wo sie viel Futter finden. Bei grossem Schnee suchen sie bei Quellen und Bächen Grünfutter, sonst leben sie in der Regel von Sämereien und selbst von Insekten. Nach drei Wochen kommen die Jungen aus den Eiern heraus und laufen gleich mit den Alten herum, um Nahrung aufzusuchen.

In unserer Gegend wurde vor einigen Jahren ein fast semmelfarbiges Exemplar mit gelbbraunem Rücken, weisslichen Schwingen und Schwanz geschossen, dann bei Mährisch-Ostrau ein weisses mit nur einzelnen, lichtgelben Flecken. Einen ganz blendend weissen Balg erhielt ich für meine Sammlung aus Dalmatien; dabei waren die Füsse fleischfarbig und der Schnabel ganz licht. Auch im Jahre 1866 wurde bei Paskau ein isabellfärbiges Exemplar mit ganz lichten Schwingen, Kopf, Hals und Bauch und graugesprenkelter Vorderbrust, in deren Mitte ein isabellförmiger Längsfleck war, mit einem $^1/_2$" breiten bräunlichen Streifen am Rücken, rothbraunem Schwanze und gelben Füssen geschossen und mir zugeschickt.

153. Tetrao Urogallus L.

Der Auerhahn.

Das Gefieder des grossen, kräftigen Männchens ist schwarz, Kopf und Hals sind graulich gesprenkelt, die Kehlfedern verlängern sich bartähnlich, um die Augen zieht sich ein nackter hochrother Fleck, der Rücken ist schwarz, fein weisslich gewellt, die Brust grünlich-schillernd, der Bauch schwarz und weisslich gesprenkelt, die Schultern sind bräunlich, dunkel gewässert, der Schwanz ist schwarz und abgerundet, die Deckfedern sind etwas blässer gesäumt, die Schwungfedern haben weissliche Flecken vor der Spitze. Die Weibchen sind bedeutend kleiner, das Gefieder ist kastanienbraun und schwarz gewellt, die Brust mehr roströthlich, der Schwanz rothbraun, vor dem weissen Endsaume mit einer breiten schwarzen Binde versehen. Im Sommer ist das Gefieder viel blässer. Im Dunenkleid sind Stirne, Augengegend, Hinterkopf und Hinterhals rostfärbig, an der Stirne befinden sich zwei Längsstreifen, über den Augen ein Bogen, unter denselben ein kleinerer oft unterbrochener brauner Strich; auf dem Scheitel befindet sich ein rückwärts zusammenfliessender Doppelstreif, im Genick ein Strich, auf dem Hinterhalse ein braunschwarzer Längsstrich; der Rücken ist rostfarbig, braun und schwarz gefleckt, die Kehle weisslich, die Kopfseiten der Vorderhals und die Unterseite sind ockergelb, die Fusswurzeln sind auf dem Rücken und den Seiten mit bräunlichgelben Dunen bekleidet, die Zehen röthlichweiss, die Augensterne grau, der Schnabel ist braun, unten weisslich. Der Schnabel des alten Männchens ist schmutzig-gelbbräunlich, raubvogelartig gebogen, mit stumpfer Spitze. Nach der Mauser wird das Gefieder bei beiden Geschlechtern schöner braun, rostfärbig und schwarz gewellt, Brust und Bauch weisslich. Die Länge des Männchens ist 42—44", die Flügelspannung beträgt 54—56", der Schwanz misst 14—15". Das Weibchen hat bloss 28—30", Länge, die Flügelspannung ist 44—45", der Schwanz 8—9". Dieser dem Truthahn ähnliche Vogel ist im mittleren und nördlichen Europa und nördlichen Asien anzutreffen. Sein Flug ist schwerfällig aber dennoch schnell, schnurrend, und eben nicht lange anhaltend. Er hört und sieht sehr gut. Das Männchen ist nur zur Balgzeit, während welchem Acte er weder sieht noch hört, zu erlegen, welche Momente der Jäger benützen muss, um seiner habhaft zu werden. Dieser schöne und starke Vogel hält sich in unseren hohen Nadelholzwaldun-

gen auf, wo die Henne in dichtem Buchengestripp oder jungen Fichten- und Tannenschlägen zwischen den dort überall vorkommenden Heidelbeeren eine Vertiefung ausscharrt, und auf etwas trockenem Gras oder Laub, welches sie noch mit ihren eigenen Federn ausfüttert, Mitte Mai 10, 12 auch 15 glatte gelblichweisse, mit rostgelben und dunkelbraunen Punkten und Flecken gezeichnete Eier, von der Grösse grosser Hühnereier legt. Der Hahn ist nur zur Balg- oder Paarungszeit, welche im Monate März beginnt, bei der Henne anzutreffen, sonst lebt er immer einsam. Im Sommer nährt sich dieser Vogel von Heidel- und Brombeeren, im Winter aber blos von jungen Trieben der Tannen und Fichten, welche auch dem Wildpret den eigenthümlichen Geruch und Geschmack mittheilen. Die Henne ist immer bei den Jungen anzutreffen. Dieses Federwild müsste sich bei der Anzahl von Eiern, die es legt, sehr vermehren, wenn die Marder und Wiesel in den grossen Wäldern sie nicht besonders verfolgen würden. Er ist ein Standvogel und verlässt nie sein Revier.

Im Jahre 1852 wurde bei einem starken Regen im Juli von einer Heidelbeersammlerin unter der Lissa, in den hohen Heidelbeerstauden ein alter Hahn lebend gefangen, indem sie ihr grosses Grastuch auf ihn warf und ihn damit bedeckte. Er hatte sich unter die hohen Heidelbeeren während eines starken Regens verkrochen und konnte nicht sogleich wieder heraus. Der dortige Förster übersandte ihn lebend meinem Freunde Strżemcha, welcher ihn in eine starke Hühnersteige gab und ihn mit Heidelbeeren fütterte. Aber fünf Tage darauf kam zufälliger Weise sein Jagdhund in die Nähe der Steige, wodurch der Vogel wild gemacht wurde, mit seinen kräftigen Flügeln die Sprossen der Steige durchschlug und davonflog. Obwohl ihm einige Schwungfedern gebunden waren, konnte man seiner doch nicht habhaft werden. Am andern Tage erhielt ich ihn von einem Taglöhner, welcher ihn in der Stadt Friedek auf einem Stalle sitzend fand und tödtete, da er ihn für einen Adler hielt. Er zeigte während der kurzen Zeit seiner Gefangenschaft weder Furcht vor Menschen noch Wildheit und sass ruhig, wenn man sich ihm näherte.

154. Tetrao tetrix L.

Der Birkhahn oder Schildhahn, auch gabelschwänziges Waldhuhn.

Das Gefieder beim Männchen ist schwarz, und der Kopf stahlglänzend. Ueber den Augen befindet sich ein grosser, querlänglich runder, hochrothschwarzer Fleck, der etwas kammförmig und aufgeschwellt ist. Am Flügelbug ist ein weisses, dreieckiges Fleckchen, die Schwingen erster Ordnung haben gelblichweisse Schäfte, sind bräunlichschwarz, auf der Aussenfahne mit gelbbräunlichen, spitzen Flecken, haben eine weisse Wurzel und bilden eine weisse Binde. Die kleineren Schwingen der zweiten Ordnung sind mattschwarz, auf der Aussenfahne mit feinen rostfärbigen, spitzigen Flecken und am Ende mit weissem Saume, wodurch eine zweite weisse Binde entsteht. Die hintersten Federn sind weiss gesäumt. Der Schwanz ist gabelförmig ausgeschnitten, kohl-

schwarz, stahlglänzend; die mittleren Schwanzfedern sind am Ende sehr fein weiss gesäumt. Der Bauch ist zuweilen weiss gefleckt und die Unterschwanzdeckfedern sind ebenfalls weiss. Die Schenkel sind schwarz befiedert, die Wurzeln der Füsse sind mit zerschlissenen, bräunlichen, schwarzgrauen, weisslichgrau bespritzten Federchen bedeckt. Ganz junge Vögel sind viel matter gefärbt, haben die Flügel mehr weiss gefleckt, und sind den Weibchen sehr ähnlich. Das Dunenkleid ist am Vorderkopfe licht rostgelb, die Stirnseite rostbraun, der Scheitel rostfärbig, mit einen schwarzbraunen, nach hinten zusammenfliessenden Doppelstreif, Nacken und Hinterhals rostgelb, ein schwarzer oben getheilter Längsstreif, steigt auf die Mitte herab. Die Augengegend und Wangen sind graulich-rostgelb, etwas braun gefleckt. Der Schnabel ist bräunlichgelb, oben braun, die kahlen, rothen Augenbraunen sind kleiner als beim Männchen und nicht so kammförmig erhoben. Seine Länge ist 24—25″, die Flügelspannung 28—29″, der Schwanz misst 7½″. Die Seitenfedern sind um circa 4″ länger. Er bewohnt das nördliche Europa und Asien, soweit die Birke vorkommt. Seine Nahrung bilden im Frühlinge die zarten Blätter der Waldkräuter und Gräser auch junge Birkenblätter, im Sommer Insekten, Samen und Beeren, im Winter Baumknospen und Wachholderbeeren. Der Birkhahn ist ein sehr kluger und schlauer Vogel, sieht sehr scharf, hört gut, fliegt und läuft schnell. Zur Paarungszeit lässt er einen kurzen abgebrochenen Ton, eine Art Pfeifen hören. Dieser bei uns nur selten vorkommende Vogel nistet in Mai und legt 7 blassgelbe rostbraungefleckte und punktirte Eier in eine Vertiefung auf der Erde zwischen jungen Rothbuchen. Er ist ein Stand- und Strichvogel, da er im Winter öfters sein Revier verlässt und der Nahrung halber in andere Reviere zieht.

155. **Bonasia silvestris Brehm.** *Tetrao Bonasia L.*

Das Haselhuhn.

Beim Männchen ist der Hals, Scheitel und Rücken rostbraun, die Federn sind röthlichgrau gesäumt, und mit Wellenlinien durchzogen, die Kehle ist schwarz und weiss eingefasst, die Brust rostrothschwarz und weiss melirt, der Bauch am Ende mit einem schwarzen, weissgesäumten Bande versehen. Das Weibchen ist etwas kleiner, seine Kehle nur rostgelb, und die Farben sind überhaupt alle matter. Die Jungen sind matt rostbraun, schwarzbraun, dicht gewellt und gefleckt. Der Rücken, die Schultern und Flügel haben weissgelbliche Schaftflecke, und allenthalben helle Federkanten. Der Schnabel ist klein, hornschwarz, der Augenstern rothbraun, die Augenlider sind weisslich befiedert, bei alten Männchen kahl und hochroth; über jedem Auge befindet sich ein kahler, halbmondförmiger, warziger und hochrother Fleck, welcher bei den Weibchen und Jungen sehr klein ist. Die Füsse sind röthlichgrau, die Schenkel mit röthlichweissen, zerschlissenen Federchen besetzt. Im Sommer lebt dieser Vogel am Boden und verbirgt sich zwischen Gesträuch, im Spätherbste und Frühjahr sitzt er gewöhnlich auf Bäumen, wo er auch übernachtet. Er ist sehr furchtsam und versteckt sich sogleich bei jeder Gefahr. Der Flug ist auch schnurrend aber schneller als bei den früheren zwei Arten. Die alten Männchen leben einzeln, die Familien bleiben aber immer zusammen bis zur Paarungszeit. Ihre Nahrung

besteht aus Insekten, Beeren, Baumknospen, Blüthenkätzchen von Haseln, Birken, Erlen u. dgl. Die Balzzeit dauert von Mitte März bis Ende April. Das Männchen pfeift von Tagesanbruch bis zum Aufgang der Sonne, und am Abende bis in die Nacht und sträubt dabei die Kehl- und Scheitelfedern auf. Das Weibchen legt im Mai unter Gestripp oder unter einem alten Holzstamme in einer kleinen Vertiefung, welche mit etwas Gras und trockenem Laub ausgefüttert ist, 10—15 schmutzig-hellrostfä-bige, rothbraungefleckte und getüpfelte Eier von der Grösse grosser Taubeneier.

Die Haselhühner finden sich bei uns als Standvögel ziemlich häufig in allen höheren Gebirgs-Nadelholzwäldern, wo sich Haselnuss-Sträuche und junge Buchen vorfinden.

156. Phasianus colchicus L.

Der gemeine Fasan.

Kopf und Hals sind stahlblau mit grünem purpurfärbigem Glanze, der Körper gelbroth schillernd, mit schwarzen und weissen Federrändern beim Männchen; der Hinterkopf ist im Frühlinge beim Männchen mit zwei Federbüscheln versehen, der Augenkreis ist nackt und scharlachroth, der Schnabel beim Männchen gelblich, beim Weibchen und bei den jungen Vögeln braun. Das Auge ist bei alten Männchen gelblich, bei Weibchen und den jüngeren Vögeln graubraun. Die Füsse sind bei Alten graubraun, bei Jungen bleifärbig und in halber Höhe befindet sich bei alten Männchen ein stumpfer kurzer Sporn. Es kommen viele Varietäten in der Farbenzeichnung vor, besonders die weissgefleckte oder scheckige ist vorherrschend; aber es finden sich auch ganz weisse. Hahn und Henne haben sehr verschiedenes Gefieder. Letztere ist immer viel kleiner, schmutzigbraun, ohne Glanz, und hat auch einen viel kürzeren Schwanz. Das Männchen ist 3′ lang, das Weibchen hingegen nicht ganz 2′. Dieser Fasan kommt bei uns gehegt, und zum Theil verwildert in Fasanerien vor; in mehr südlichen Gegenden findet er sich auch im ganz wilden Zustande Er lebt von Samen und Beeren sowie von Insekten und Würmern, paart sich gewöhnlich Ende März oder Anfangs April und die Henne legt unter Sträuchern im Mai 12—18 Stück gelblich-olivengrüne Eier, die etwas grösser als jene des Goldfasans sind.

Phasianus pictus L.

Der Goldfasan.

Dieser schöne, mit hochgelbem seidenartigem Federbusch gezierte Fasan stammt aus China, und wird bei uns blos in Ziergärten gehalten.

Phasianus nychthemerus L.

Der Silberfasan.

Dieser grössere weisse, mit zickzackförmigen Querlinien gezeichnete Fasan stammt aus dem nördlichen China, und wird bei uns ebenfalls in Ziergärten gehalten.

Pavo cristatus L,

Der gemeine Pfau.

Dieser durch sein prachtvolles Gefieder ausgezeichnete indische Vogel ist eine Zierde unserer Höfe.

Meleagris gallopavo L.

Der Truthahn oder Puter.

Dieser Vogel stammt aus Nordamerika und wird in grossen Haushaltungen, besonders auf dem Lande gehalten.

Numida meleagris L.

Das Perlhuhn.

Dieses aus Afrika stammende Huhn wird bei uns in den Maierhöfen als Hausthier gezüchtet.

Gallus domesticus Briss.

Das Haushuhn.

Wird in mehreren Spielarten gezüchtet.

Grallatores.

157. Otis tetrax L.

Zwergtrappe, kleiner Trappe.

Der Kopf, Hals und Rücken sind röthlichbraun, fein schwarz gefleckt, und punktirt, Brust und Bauch sind weiss, ersterer schwarz gefleckt, am Nacken und Scheitel ist ein Federschopf, die Kehle dunkelgrau mit weisser Einfassung. Die Füsse sind grünlichgelb. Das Weibchen ist kleiner und matter gefärbt und hat eine lichtgraue Kehle. Die Länge dieses Vogels ist 1½′, die Flügelspannung 3′, der Schwanz misst 4½″. Die Trappe ist in Südeuropa zu Hause und verfliegt sich auch einzeln in unsere Gegenden; sie nährt sich von Saatkörnern und auch von Insekten. Das Weibchen scharrt sich eine Vertiefung in Saatfeldern, welche es mit etwas trockenen Stängeln ausfüttert, und legt im Mai 4—5 glänzendgrüne Eier, von der Grösse von Hühnereiern.

Vor einigen Jahren erhielt ich ein Weibchen, welches zwei Stunden von Mistek bei dem Dorfe Woykowitz am Waldsaume erlegt wurde. Auch bei Sternberg in Mähren wurde vor drei Jahren ein junges Männchen bei einer Hasenjagd erschossen.

158. **Oedicnemus crepitans Tem.** *Otis Oedicnemus Lath. Charadrius Oedicnemus L.*

Der Dickfuss; grosser Regenpfeifer oder Steinwälzer.

Der ganze Vogel ist lerchenfarbig, die Federn mit dunkelbraunem Schaftflecke, die Schwungfedern sind grösstentheils weiss, auf den Flügeln befinden sich zwei lichte Binden; der Bauch ist weiss. Vom Auge zieht sich ein kurzer schwarzbrauner Streif nach hinten. Der 1' 8" lange, dicke, schwarze Schnabel ist an der Basis hellgelb. Iris und Augenliderwand sind ebenfalls gelb und unter dem Auge ist ein weisslicher Fleck. Der Schwanz ist länglich abgerundet und an seinem Ende schwarz. Die Füsse sind gelblich und dick. Das Weibchen ist etwas kleiner und dunkler von Farbe. Die Jungen sind noch dunkler, und haben etwas kürzere Beine und Flügel. Das Dunenkleid ist oberseits graubräunlich mit schwarzen Flecken und Streifen, unten weissgrau, Kehle und Bauch sind weiss, der Kopf ist sehr dick wie bei den Alten. Die Länge des Vogels ist 17", die Flügelspannung 36", der Schwanz misst 5". Dieser Vogel ist im gemässigten Europa, in Asien und Afrika einheimisch, und im Süden häufiger als im Norden; er liebt vorzüglich Sandebenen und steinige Plätze, wo er sich an einer trockenen Stelle eine Vertiefung im Sande scharrt, und Ende Mai 2—3 ziemlich grosse, matte, bleich-olivengelbliche, aschgrau punktirte, und olivenbraun gestrichelte und gefleckte Eier legt. Er ist sehr furchtsam und scheu und lebt meist einsam. Er nährt sich von Insekten, z. B. Grillen, besonders aber von Würmern, wesshalb er mit seinem starken Schnabel die Steine umwendet, um die Regenwürmer zu erhaschen.

Er kommt Mitte März oder Anfangs April bei uns an, wo man ihn auf den Steinplätzen des Flusses Ostrawitza zuweilen antrifft und zieht im Oktober wieder weg.

159. **Pluvialis apricarius Bp.** *Charadrius auratus Suckow. — apricarius Gm. — pluvialis L.*

Der Goldregenpfeifer oder goldgrüne Brachvogel.

Im Frühlingskleide ist der Goldregenpfeifer an der Unterseite schwarz Diese Färbung beginnt an der Schnabelbasis, geht durch das Auge, über welchem ein breiter weisser Streif steht, schliesst die Wangen ein und zieht am Halse herab über Brust und Bauch. Der Schwanz ist oben schwarzbraun mit bräunlichen Querbändern, welche an den Kanten in dreieckige, grüngelbe Randfleckchen ausgehen und nur die äussersten Federn sind lichter oder weiss. Die Unterseite ist silbergrau, blassgelb, schmal gebändert. Die Länge des Vogels ist 11", die Flügelspannung 25", der Schwanz misst $3\frac{1}{4}$". Er kommt im Durchzuge in unsere Gegend, wo man ihn zur Jagdzeit in grossen Scharen antrifft. Seine Nahrung sind Insekten und Würmer. Er nistet gerne in der Nähe von Teichen oder Bächen in Heidefeldern, baut in einer einfachen Vertiefung der Erde, sein Nest, und legt im Mai 3—4 ziemlich grosse, glänzende, glatte, bleich olivengelbe, ins röthliche ziehende mit wenigen violettgrauen kleinen Fleckchen und Punkten und vielen schwarzbraunen Tüpfelchen, welche am stumpfen Ende zusammenfliessen, besetzte Eier.

160. **Squatarola helvetica Cuv.** *Tringa squatarda L. Vanellus griseus et helveticus Br. — melanogaster Nilss. et Bechst. Charadrius apricarius Wils. — Squatarola Naum.*

Der Schweizer Kiebitz; gefleckter grauer Kiebitz oder Regenpfeifer, auch nordischer Kiebitz.

Im Frühjahr hat das alte Männchen die Stirne, den Oberkörper und Nacken weiss, die Grundfarbe ist jedoch schwarz. Die grossen Deckfedern unter den Flügeln sind schwarz, der Bürzel weiss, der Rücken und die Flügel sind ebenfalls weiss mit schwarzen Flecken. Im Herbste sind alle früher weissen Flecke gelblich. Der schwarze Schnabel ist stark und über einen Zoll lang, die Beine sind schwarzgrau. Die alten Vögel haben die Unterseite schwarz, und zwar vom Schnabel aus, das Auge mit einschliessend, über Hals und Brust bis zum Bauche herab. Die jungen Vögel sind am Kopfe und Hals auf gräulichen Grunde dunkler bräunlich, klein gefleckt, Brust und Bauch sind weiss, das Schwarz der Unterseite fehlt ganz. Der Schwanz ist schwarz und weiss gebändert. Sie halten sich in Russland, Sibirien und Nordamerika auf und nisten auch dort auf ähnliche Art wie der Goldregenpfeifer. Die Eier sind etwas dunkler gefärbt und grösser. Ihre Nahrung sind ebenfalls Insekten und Würmer.

Im Herbste kommen einzelne und nur jüngere Exemplare in unsere Gegend. Diese sind $12\frac{1}{2}$" lang, die Flügelspannung beträgt $26\frac{1}{2}$" und der Schwanz misst $3\frac{1}{2}$".

161. **Eudromias Morinellus Boje.** *Charadrius Morinellus L. — sibiricus Gm.*

Der Morinell-Regenpfeifer; der sibirische Morinell.

Er ist viel kleiner als der Vorige, bloss von der Grösse einer Amsel. Der Oberkopf ist schwarzbraun, licht gefleckt, und hat über dem Auge quer eine breite weisse Binde. Der Schnabel ist dünn und grauschwarz. Das Gefieder im Allgemeinen aschgrau, die Federn der Rückseite sind schwarzbraun mit rostgrauem Saume. Der Schwanz ist schwarzgrau, weissgesäumt. Brust und Bauch sind weiss, und der Bürzel rostroth. Das alte Männchen hat noch einen schmalen weissen Halsring, welcher vorne um die Kopfgegend herumgeht. Im Frühling wird bei alten Vögeln der Bauch schwarz, und die Umgebung von beiden Seiten orangefärbig. Bei jungen Vögeln ist der Halsring gelblich und die Brust gelbgrau. Die Länge des Vogels ist 9", die Flügelspannung $19\frac{1}{2}$", der Schwanz misst $2\frac{1}{2}$". Er bewohnt die hochnördlichen Gegenden, ist schon in Holstein häufig anzutreffen, und nistet auch im Norden, wo das Weibchen sich eine schwache Vertiefung in der Nähe der Gebirgsbäche macht, sie mit etwas isländischem Moos ausfüttert und Mitte Mai 3 glatte, glanzlose, blass-olivengrünliche mit vielen grösseren und kleineren, dunkelolivenbraunen, und auch schwarzbraunen Punkten und Flecken besetzte Eier legt.

Junge Vögel mit obenbeschriebenem Gefieder finden sich zuweilen in unserer Gegend ein und man trifft sie im September im Durchzuge an der Ostrawitza, von wo ich schon ein Pärchen in meiner Sammlung besitze.

162. **Charadrius curonicus Beseke.** *Charadrius minor W. — fluviatilis Bechst.*

Der kleine Regenläufer.

Der Vorderkopf ist schwarz, mit weisser Stirn; das Schwarz zieht aus dem Auge als kurzer Streif abwärts. Der Hinterkopf und Rücken sind nebst den Flügeln bräunlichgrau. Hals, Brust und Bauch sind weiss. Der Oberhals hat einen schwarzen Ringkragen, welcher jedoch vorn sehr schmal ist. Jüngeren Vögeln fehlt das Schwarz am Kopf und Hals. Das Dunenkleid ist oberseits bräunlichgrau, unten weiss, und der Ringkragen ist bräunlich. Der kleine schwarze Schnabel ist gestreckt, Rachen und Zunge sind fleischfärbig, die Iris ist dunkelbraun. Die Länge ist 6½", die Flügelspannung 14½" und der Schwanz misst 2½". Sie sind im gemässigten und südlichen Europa, auch in Afrika zu finden, kommen bei uns zu Ende März oder Anfangs April an, und ziehen im September wieder nach dem Süden, und zwar zur Nachtzeit und familienweise, gewöhnlich 5—10 Stück. Sie sind bei uns häufig auf steinigen Plätzen, die von den Gebirgsflüssen gebildet werden, anzutreffen, laufen sehr schnell, und leben von Wasserinsekten und Würmern. Sie nisten an Flüssen, zwischen Geröll, machen sich bloss eine Vertiefung im Sande, und legen gewöhnlich 3 Stück zarte, glanzlose, bleiche, rostgelbliche mit aschgrauen Punkten und schwarzbraunen zahlreichen Flecken besetzte Eier, die von der Grösse und auch ziemlich der Form der Wachteleier sind. Sie fliegen sehr schnell und lassen fortwährend pfeifende Töne diäe diäe hören,

163. **Vanellus cristatus Mey.** *Charadrius vanellus Wagl. Tringa vanellus Lin. Vanellus vulgaris Bechst.*

Der gemeine Kiebitz oder Kiwitz.

Die Oberseite des ganzen Vogels ist dunkelgrün schillernd, am Vorderflügel stahlglänzend, Vorderkopf und Vorderhals sind schwarz, die Kopfseiten weiss bis an die Halsseiten herab. Im weissen Felde steht unter dem Auge ein einfacher, schwarzer Querfleck, die Unterseite ist weiss. Die Schwanzfedern sind rostroth, der Schwanz ist weiss mit einem breiten schwarzen Bande vor dem weissen Endsaume; die äussersten Federn sind ganz weiss. Der Federschopf ist bei alten Männchen 3—4" lang, bei Weibchen und jungen Vögeln viel kürzer. Bei letzteren ist das Gefieder heller, Gesicht und Halsseiten sind röthlichgrau und nur über dem Auge und der Kehle weisslich. Der schwarze Ringkragen verläuft sich nach Oben matter und ist rostroth getüpfelt, ebenso der Rücken. Der Schnabel ist schwarz, die Füsse sind bei den Alten fleischfärbig, bei den Jungen grünlichgrau. Die Länge des Vogels ist 14", die Flügelspannung 30", der Schwanz misst gegen 5". Die Kiebitze sind in ganz Europa, Asien und Afrika anzutreffen, wo sie gerne auf sumpfigen, von Bächen durchrieselten Wiesen oder auf feuchten Feldern sich aufhalten, und schon im März sich durch ihren Ruf: kiwit-kiwit zu erkennen geben. Sie nähren sich ebenfalls von Insekten, Würmern und Schnecken. Das Weibchen legt in kleiner Entfernung vom Wasser in feuchten Ebenen und Triften, an Morästen, in der Nähe von Weideplätzen, auf zum Theil überschwemmten Feldern oder mitten auf abgeweideten Wiesen in einer Vertiefung, die es sich zu diesem Zwecke scharrt und

mit etwas trockenen Halmen ausfüttert. Anfangs April 3—4, zum zweiten Male auch im Juni 2—3 birnförmige, matte, olivengrünliche, schwarz und braungefleckte Eier. Sie ziehen im September oft zu Hunderten von unserer Gegend nach Asien und Afrika.

164. **Tringa Islandica Gmel.** *Tringa cinerea Tem. — ferruginea Nilss. — rufa Wils.*

Der isländische Strandläufer.

Im Sommer ist die Oberseite braun, die Federn sind mit schwärzlichbraunen Mittelflecken versehen, Kopf, Hals und die ganze Unterseite sind röthlichbraun. Die Schwanzdeckfedern sind immer schmal weiss und schwarz querwellig und die Schwingen immer schwarz. Das Winterkleid ist aschgrau, unten weissgrau. Vorderhals und Brust sind schwarz gestrichelt. Der Schnabel ist schwarz, an der Basis fleischfarbig; die Füsse sind ebenfalls schwarz. Seine Länge ist $9^1/_2$", die Flügelspannung $20^1/_2$" und der Schwanz misst $3^1/_2$".

Sie sind bei uns im September an Flüssen einzeln anzutreffen, wo ich selbst einen jungen Vogel mit dunkelolivengrünen Füssen schoss, der die Grösse einer Misteldrossel hatte.

165. **Totanus ochropus Tem.** *Tringa ochropus Gm. — littorea Br.*

Der punktirte Wasserläufer.

Kopf, Hals und Oberrücken sind dunkelolivenbraun und häufig punktirt; die Punkte sind blässer, die Unterseite ist weiss und der Hals schwarz gestrichelt, der Schwanz ist an der Basis halb reinweiss, an den Mittelfedern breit schwarz und schmal weiss gebändert. Die Unterflügel sind schwarz und die Schwingenschäfte dunkelbraun. Der Schnabel ist schwarz, die Füsse sind blaugrau, nur an den Gelenken grünlich. Die Grösse ist die der Ringdrossel Die Länge ist $9^1/_2$", die Flügelspannung $18^1/_2$", der Schwanz beträgt $2^1/_2$". Er findet sich in Europa, Asien, Nordafrika und Nordamerika, kommt im April und Anfangs Mai aus dem Winterquartiere zurück, und hält sich bei uns an Lachen, Pfützen und Teichen auf, wo er auf einer erhöhten Stelle oder zwischen Gebüsch ein Nest macht, und Ende Mai 3—4 birnförmige, glatte, wenig glänzende, blass olivengrünliche, bräunlichaschgrau und dunkel grünbläulich getüpfelte Eier legt.

166. **Totanus glareola Tem.** *Tringa glareola L.*

Der getüpfelte Wasserläufer oder Strandläufer.

Kopf, Hals und Rücken sind schwarzbraun, gross graubraun getüpfelt. Die Unterseite ist weissgrau, dunkler grau angelaufen, fein gestrichelt und punktirt. Im Sommer ist die Rückenseite schwarz, die grossen Tüpfeln sind weissgrau, die Unterseite ist weiss und die Halsstriche sind grösser. Der Schnabel ist schwarz, an der Wurzel fleischfarbig. Bei den jungen Vögeln sind die Füsse grünlich. Ihre Länge ist 8", die Flügelspannung $16^1/_2$", der Schwanz

misst $1^3/_4$". Sie sind in Europa, Asien, Nordafrika und Nordamerika zu finden, verlassen im October unsere Gegend, und kommen im April wieder an. Sie nähren sich wie alle Strandläufer von Insekten, Würmern und Schnecken, nisten im Juni an den grossen Teichen und Sümpfen, und legen 3—4 bleiche, olivengrünliche wenig glänzende, mit röthlich- und bräunlich-aschgrauen Punkten, kleinen und grossen olivenbraunen Flecken versehene Eier.

167. **Totanus striatus Briss.** *Tringa striata Gm. Scolopax calidris Gm. et L. Totanus calidris Bechst.*

Der rothfüssige Wasserläufer auch rothfüssiger Strandläufer.

Der Oberkörper ist rostgraubraun, mit schwärzlichen Flecken, unten am Bauche weiss, und schwarz gefleckt, und auch oftmals gestrichelt, besonders bei jüngeren Vögeln. Alte Vögel sind am Rücken mehr aschgrau. Der Schwanz ist weiss und schwarz gebändert. Der Schnabel ist 1" 10"' lang, bis gegen die Mitte hochroth und von da ins Schwarze übergehend; die Füsse sind orangeroth. Die Länge ist 10", die Flügelspannung $20^1/_3$", der Schwanz misst $2^1/_3$". Sie sind in Europa, Asien und Afrika zu Hause, nisten an grasreichen Teichen und Sümpfen gewöhnlich Anfangs April. Das Nest wird in einer einfachen Vertiefung gemacht, die sie mit etwas trockenem Gras ausfüttern. Das Weibchen legt 3—4 kleinere und länglichere, mehr gelblich und rothbraun gefleckte Eier als die der Kibitze.

Sie sind im Zuge im September und Oktober alle Jahre an den Teichen anzutreffen, sind aber immer sehr scheu und halten nicht leicht aus, wesshalb man weit zu schiessen gezwungen ist. Sie nisten jedoch auch in unserer Gegend einzeln, so bei den Paskauer Teichen, wo ich Anfangs Juli schon ausgewachsene Vögel antraf. Sie streichen zu 10—15 Stück von einem Teiche zum andern, pfeifen weittönend dja, djie oder djau, dja, dja.

168. **Totanus fuscus Leisl.** *Tringa longipes Mey. — atra Gm. Totanus maculatus Bechst.*

Der schwarzgraue Wasserläufer; dunkelfärbiger oder dunkelbrauner Wasserläufer.

Der Oberrücken ist schwarzgrau, weiss punktirt, Kopf, Hals und Unterseite sind bei Alten fast schwarz, bei Jungen hingegen ist der Oberrücken aschgrau und bräunlichgrau, die Unterseite weiss. Sie nisten im hohen Norden und ziehen im Herbste nach Süd-Italien und Asien, wo sie überwintern.

In dem beschriebenen Gefieder sind sie in unserer Gegend im September und Oktober einzeln oder zu 3—4 Stück an der Ostrawitza manchmal anzutreffen.

169. **Actitis hypoleucus Boje.** *Aringa hypoleucus Gm. Totanus hypoleucus Tem.*

Der trillernde Wasserläufer, auch gemeiner Strandläufer, Flussuferläufer.

Der Kopf, der Hinterhals und die Oberseite sind graubraun, die Federn. schmal blass gesäumt. Ueber dem Auge befindet sich eine weisse Kopfbinde Die Unterseite ist weiss und nur die Kropfgegend ist schwarzbraun gestrichelt, der graubraune Schwanz ist an den Seiten und unten weiss und schwarz bandirt. Im Winter ist die Rückenseite braungrau. Die Länge ist 8", die Flügelspannung 14", der Schwanz misst 2½". Sie sind in ganz Europa, Nordasien, Nordamerika und Nordafrika zu Hause, kommen bei uns familienweise 8—10 Stück im April an. und ziehen ebenso meistens zur Nachtzeit im October wieder weg. Sie lieben buschige Flussufer, wo das Weibchen Anfangs Juni 3—4 ziemlich grosse, birnförmige, matt rostgelbe, grünlich schimmernde, mit aschgrauen und rothgrauen Flecken und Punkten versehene Eier legt. Sie fliegen und laufen sehr schnell, und haben eine weithallende Stimme wie hididi-hididich. Sie nähren sich so wie die andern Strandvögel von Wasserinsekten. kleinen Fischen und Würmern.

170. **Glottis canescens Bp.** *Totanus Glottis Bechst. Scolopax Glottis Gm. Totanus griseus B. Totanus chloropus Mey. Glottis chloropus Nilss.*

Der grünfüssige Wasserläufer, Strandwasserläufer.

Bei jüngeren Vögeln sind der Kopf. Hals und Oberrücken braungrau und schwarzbraun gestrichelt. bei alten ist die Grundfarbe weiss. Kopf und Hals sind schwarz gestrichelt. Rücken und Flügeldeckfedern sind weiss gesäumt. Der Schnabel ist schwarz, etwas hinaufgebogen, bei den jungen Vögeln mehr aschgrau, die Füsse sind bleifärbig-grünlich. Seine Länge ist 14½", die Flügelspannung 24", der Schwanz misst 3½". Er ist in Europa, Asien, Afrika und Amerika anzutreffen. nistet in Norwegen in der Nähe des Seestrandes und findet sich nur im Herbste am Durchzuge bei uns ein. Er lebt von Wasserinsekten. Würmern und Schnecken.

Er kommt bei uns im September und Oktober im Zuge zu 5—8 Stück an den Flüssen vor, wo ich die drei Exemplare, die ich in der Sammlung besitze, geschossen habe.

171. **Machetes pugnax Cuv.** *Tringa pugnax Gm. — variegata Br. — equestris Lath. — rufescens Bechst. Totanus pugnax Nilss.*

Der Kampfhahn; die Kampfschnepfe, auch Streitschnepfe.

Das alte Männchen hat im Gesichte gelbliche oder röthliche Wärzchen. Im Paarungskleide tritt beim Männchen eine grosse Verschiedenheit der Farben hervor, so dass fast jedes einzelne Individuum eine andere Zeichnung und Mischung zeigt. Am merkwürdigsten ist der Halskragen und der doppelte

ohrenförmige Schopf, welche bald licht, bald dunkel, bald weiss, grau, braun, bald einförmig oder buntfärbig, oder gefleckt sind. Die Mittelschwanzfedern sind mit breiten, dunklen Binden versehen, die Bürzelmitte und die obere Schwanzdeckfeder ist tiefgrau, hell gesäumt und die Seiten sind weiss. Die Weibchen hingegen sind schwärzlich, grau, braun gefiedert, schwarzbraun gefleckt unten weisslichgrau und sind den jungen Vögeln ähnlich, welche manchmal auf in der Nähe von Mistek sich befindenden Teichen anzutreffen sind. Der Schnabel ist weiss, an der Spitze hart, bald heller, bald dunkler roth oder braungelb oder auch röthlichbraun; die Füsse sind hochröthlich-gelb, oder auch grünlichgelb, lichter oder dunkler. Das Männchen hat 12″ Länge, das Weibchen 8″, die Flügelspannung beträgt beim Männchen 25″, beim Weibchen 19″, der Schwanz misst beim Männchen 3″, beim Weibchen $2^1/_4$″. Sie nisten in grossen Teichen und Sümpfen wo sie das Nest nicht weit vom Wasser in einer Vertiefung, welche mit trockenen Hälmchen ausgefüttert ist, haben, und man findet 3—4 ziemlich grosse olivengrünliche, in der Schale röthlich-braungraue olivenbraun und schwärzlich gefleckte Eier. Die Männchen kämpfen mit einander mit breitem, aufstehenden Kragen, sträuben den Kopf, die Brust-, und Rückenfedern, und rennen gegen einander, um sich Stösse mit dem Schnabel zu geben, verlieren aber doch dabei keine Federn und scheinen sich auch keinen Schaden zuzufügen. Sie sind ebenfalls sehr scheue Vögel. Ihre Nahrung sind allerlei Insekten und deren Larven, nebst Gewürm und nackten Schnecken.

Alte Vögel wurden hier noch nicht geschossen, nur immer im September einzelne Junge auf den Teichen.

172. Scolopax rusticola L.

Die Waldschnepfe.

Die Stirne, der Vorderkopf und Vorderhals sind grau; vom Schnabel läuft nach der Stirnmitte und nach dem Auge ein schwarzer Streif. Die kurzen schwarzen Querbänder auf dem Hinterkopfe und der Rückenseite sind röthlichbraun, fein schwarz gewellt und sparsam schwarz gross gefleckt. Von den Schultern über den Rücken hin, läuft ein grauer Streif, dasselbe Grau trägt zur Marmorzeichnung der Flügel bei. Die Unterseite ist gelblich; grauschwarze schmale Bändchen laufen wellig und paralell querüber. Im Dunenkleide sehen sie gelblichbraun aus, die drei dunklen Streifen vom Schnabel aus vereinigen sich in einen schwarzbraunen Querfleck am Oberkopfe, auch die Flügel sind schwarzbraun. Der lange Schnabel ist unrein-fleischfärbig, nach vorne ins schwarzgrau ziehend, bis $3^1/_4$″ lang, an der Spitze stumpf kegelförmig und unten ausgeschnitten. Das grosse Auge steht hoch an dem Scheitel und hat eine dunkelbraune Farbe. Die Füsse sind graulich, fleischfarbig, kurz und stämmig. Die Waldschnepfen haben die Grösse der Turteltauben. Ihre Länge ist 10″, die Flügelspannung 21″, der Schwanz misst $2^3/_4$″. Sie sind in ganz Europa, Asien und im Norden von Afrika anzutreffen. Sie kommen gewöhnlich in den letzten Tagen des März in den vom Schnee entblössten niederen Gebirgs-Nadelwäldern an, und ziehen sich, wenn der Schnee verschwindet, in die höheren Gebirge, wo sie auch nisten. Sie streichen, wie bekannt, wenn sie ankommen, in der Dämmerung, besonders bei einem schwachen warmen Regen bis Ende April, und machen sich den Jagdliebhabern durch ihren eigenthüm-

lichen Ruf bemerkbar. Sie nisten bei uns am liebsten auf Plätzen, welche mit niederen Rothbuchen unterwachsen sind, und das Weibchen legt Ende Mai oder Anfangs Juni unter niederem Gesträuche in einer geringen Vertiefung, welche es mit etwas Laub ausfüttert. 3—4 glatte schmutziggelbliche, rothbraungefleckte und punktirte Eier von der Grösse der Taubeneier und der Form der Kibitzeier, jedoch kürzer. Sie leben von Insekten und deren Larven, Würmern; desshalb suchen sie häufig Schlamm und Mistplätze auf.

Sie verlassen gewöhnlich in hellen Nächten unsere Gegend und nehmen jährlich gewöhnlich andere Richtungen beim Zuge an, wie ich schon viele Jahre bemerkte. Zuweilen bleiben auch einzelne Stücke zurück, die dann bei offenen Stellen der Flüsse und Bäche anzutreffen sind. So erhielt ich von Herrn Stržemcha im Jahre 1852 am 26. Jänner ein Männchen, welches er im Weidengestrüppe bei einem Bache geschossen hatte; es war sehr mager und hatte bloss Pflanzen in sich.

173. **Gallinago major Bp.** *Scolopax Gallinago L.*

Die Bekassine; Heerschnepfe, auch Moosschnepfe.

Das Gefieder ist schwarzbraun; zwei breite, rostgelbe Längsstreifen laufen über den Rücken, zwei ähnliche ziemlich paralell über die Schulterdecken, über das Auge eine gleichfärbige Kopfbinde und über den Scheitel ein schmaler Mittelstreif. Unterseits ist sie hellbraun und schwarz marmorirt. Der Bauch ist weiss, die Seiten sind schwarz gebändert. Die Kehle ist im Sommer weiss. Der Schnabel ist gegen 3" lang, dünn, graulich-fleischfarbig, gegen die Spitze zu schwärzlich und hornartig. Der Schwanz ist abgerundet, und der Aussenrand weiss. Sie hat die Grösse einer Amsel. Die Länge ist 9", die Flügelspannung 18", der Schwanz misst 2½". Sie sind häufig an allen grasreichen Teichen und in sumpfigen Gegenden anzutreffen, wo sie auch nisten. Sie kommen zur Nachtzeit Ende März oder Anfangs April bei uns an, und ziehen im September und October wieder nach Asien und Afrika. Sie nisten im April, machen zwischen Gras auf einer erhöhten Stelle eine Vertiefung, welche mit einigen Grashalmen ausgefüttert wird, und legen 3—4 olivengrüne und röthlich-braunschwarz gefleckte Eier. Einzelne bleiben bei milden Winter an offenen Stellen zurück.

174. **Gallinago Gallinula Bp.** *Scolopax Gallinula L.*

Die kleine Bekassine, auch Haar- oder Moorschnepfe.

In der Farbe und Zeichnung ist sie der früher beschriebenen sehr ähnlich. Der Oberrücken ist schwarzbraun, über dem Auge läuft eine rostgelbe Kopfbinde, unter dem schwarzbräunlichen Zügel eine zweite breitere, oder ein paar weisse Flecke. Rücken und Schultern sind seidenartig schillernd. Rostgelbe Streifen laufen längs dem Rücken, und jederseits ein breiter paralell über die Schulterdecken. Die Unterseite ist weisslich-schwarzbraun gestrichelt, und die Brust- und Bauchseite gefleckt. Ihre Grösse ist die der Schopflerche, die Länge 7½", die Flügelspannung 15", der Schwanz misst 1¾". Diese kleine Moosschnepfe ist bei uns in den Teichen und Morästen anzutreffen, und ist in Europa, Asien, Nordamerika zu Hause. Sie nistet ebenso wie die vorher be-

schriebene, und hat 3—4 olivengrünliche und röthlichbraun gefleckte Eier, welche aber etwas kleiner sind, als jene der früheren Art.

175. **Numenius arquatus Lath.** *Scolopax arquata L.*

Der grosse Brachvogel oder grosse Brachschnepfe.

Die Oberseite und der Hals sind gelbbraun mit schwarzbraunen Mittelflecken der Federn. Ueber und unter dem Auge befindet sich ein kurzer weisser Querfleck. Die Kehle ist weiss, der Hals schwarz gestrichelt; der Schwanz ist weiss mit 5 schwarzen Bändern, welche so breit sind, als die weissen Zwischenräume. Der bis $6\frac{1}{2}''$ lange, gebogene Schnabel ist röthlichgrau, gegen die Spitze schwarzgrau, die Augen sind tiefbraun, die Füsse aschgrau. Die Länge ist 20—21'', die Flügelspannung 44—46'', der Schwanz misst gegen 5''. Er nistet in den nordischen Küstenländern zwischen Sandgräsern, wo er sich eine Vertiefung macht, und seine 3—4 grossen, olivengrünen, schwarzbraun gefleckten, kreiselförmigen Eier Anfangs Juni legt. Er lebt von allerlei Insekten und Würmern.

Bei uns findet er sich nur im Zuge an den Teichen ein. Ich erhielt schon mehrere Stücke, stets im September.

176. **Plegadis falcinellus Kaup.** *Ibis falcinellus Tem. Tantalus falcinellus Gm. Numenius viridis Br.*

Der braune Ibis; sichelschnäbliger Ibis, brauner Sichler, brauner Sichelschnäbler.

Der Kopf, Hals und Oberleib, sowie die Schultern sind schön rothbraun, die Federchen am Hinterkopf sind zugespitzt und etwas verlängert. Der Unterrücken, die Flügel, der Bürzel und der Schwanz sind dunkelgrün nnd schillernd. Der Schnabel ist dunkel grüngrau, an der Spitze heller, 6'' lang, gebogen und stärker als bei *Numenius arquatus*. Die Füsse sind sehr hoch und schwärzlich grün. Die Länge ist 24'', die Flügelspannung 41'', der Schwanz misst 4''. Sie leben von Wasserinsekten aller Art, kleinen Fröschen und Fischbrut. Der braune Ibis ist eigentlich in ganz Persien, Syrien und Egypten zu Hause, kommt aber öfters in unsere Gegend, nistet selbst im südlichen Ungarn und anderen südlichen Theilen Osteuropas, wo sich grosse schilfreiche und tiefschlammige Teiche vorfinden. Er baut sein Nest auf alten Wasserpflanzen, auf kleinen Schlammhügeln und legt 3 ganz blassgrüne Eier.

Von diesem Ibis wurde bei Chorin am Betschwaflusse im Oktober 1854 ein Männchen geschossen. Ferner erhielt ich im Jahre 1862 von meinem Freunde, Waldbereiter Stržemcha, zwei Exemplare aus Drahomischl, welche er selbst auf den dortigen Teichen geschossen hatte. Er sah 9 Stück, aber da sie sehr scheu sind, konnte er sich nicht näher anschleichen. Ich stopfte beide aus; eines davon ziert meine Sammlung und das zweite schenkte ich dem Troppauer Realschul-Museum. Es sind beide schön ausgefiederte Männchen. Im Jahre 1864 hat man wieder zwei Stück an den dortigen Teichen gesehen, aber sie hielten nicht aus.

177. **Haematopus Ostrealegus L.**

Der Austernfischer, Austerndieb.

Der Kopf, Hals und die Kropfgegend sind schön schwarz, die Brust ist weiss, welche Farbe sich in einen schmalen Bogen nach den Schultern zieht. Der Rücken, die Oberflügel, Schwingen und das Schwanzende sind ebenfalls schwarz. Unter dem Auge befindet sich ein weisses Fleckchen und unter der Kehle ein weisser Quermond. Junge Vögel haben auch den weissen Quermond, aber das Schwarz am Kopfe und Halse ist sehr matt. Der Rücken und die Oberflügel sind graubraun mit blassen Federrändern. Dieser Vogel hat die Grösse einer Ringeltaube, seine Länge ist 16", die Flügelspannung beträgt 34" der Schwanz misst 5". Er ist eigentlich in der Nord- und Ostsee zu Hause, seine Nahrung besteht aus Schnecken, Austern und Würmern. Er kommt bei uns einzeln oder paarweise an grossen Flüssen und Teichen im September, jedoch immer selten vor. Er nistet in den nördlichen Küstenländern auf kurzrasigen Flecken, welche die Fluth nicht erreicht, legt in eine kleine ausgescharrte Vertiefung einige trockene Grashalme und Ende Mai oder Anfangs Juni 2—3 grosse, den Hühnereiern ähnliche, etwas bespritzte, poröse, matte, schwach bräunlich-rostgelbe, sparsam grau punktirte, aber häufig braunschwarz gefleckte und bekleckste Eier.

Ich schoss ein schönes Männchen im August 1854 bei unserer Schiessstätte, welche sich in Folge einer Ueberschwemmung weit umher unter Wasser befand.

178. **Ardea cinerea Lath.** *Ardea major Gm. et Lin.*

Der gemeine Fischreiher oder graue Reiher.

Der Kopf, Hals und Oberrücken sind aschgrau, die Brust und der Bauch weiss und der Vorderhals mit Reihen schwarzer Flecken versehen. Schon im ersten Jahre hat dieser Reiher auf dem Scheitel einen kurzen schwarzen aufrichtbaren Busch; bei älteren 2—3jährigen Vögeln wird dieser hängend und gegen 4" lang. An der Kopfgegend kommen gleichfalls noch gegen 7" lange, weisse, buschige, schmale, schlaffe Federn mit kurzen Borstenfahnen hinzu, im dritten und vierten Jahre tritt eine ähnliche Verlängerung der Federn des Oberrückens ein, welche abwärts gerichtet wie schmale silberweisse Bändchen liegen. Der Schnabel ist 5" lang, spitzig; die Füsse sind bei den Jungen schwarzgrau, bei alten Vögeln röthlichbraun. Er hat die Grösse eines schwachen Haushahns; die Länge beträgt 3 Fuss, die Flügelspannung 5 Fuss, der Schwanz misst 6½". Der graue Reiher ist in allen Welttheilen anzutreffen, er liebt vorzugsweise grosse schilfreiche Teiche, wo einzelne Sträucher oder Bäume sich befinden, und brütet auch dort. Seine Nahrung sind Fische, kleine Frösche, Wasserinsekten und auch Würmer, junge Vögel u. d. g. Wenn er angeschossen ist und man fängt ihn, ist er sehr böse und hackt mit dem spitzigen Schnabel. Er sieht sehr scharf und weit, übernachtet auf hohen Bäumen, oft aber auch im Schilfe, wobei er den Hals einzieht und den Kopf auf die Schultern legt. Er legt 3 Eier und brütet nur einmal im Jahre.

Er kommt Ende März oder Anfangs April in unsere Gegend und verlässt sie im September oder Oktober. Einzelne sind aber in nicht

strengem Winter öfters an unsern Flüssen anzutreffen. So erhielt ich ein schönes 3 bis 4jähriges altes Männchen am 16. Jänner 1854 und schon manchmal zur Winterszeit einzelne, junge, einjährige Vögel, die an unserm Flusse geschossen wurden. Er nistet übrigens auch in unserer Gegend. Ende Mai 1864 fuhr ich mit meinem Bruder auf einem eine halbe Stunde von Ostrau entfernten Teiche, um einige Eier von dort brütenden Wasservögeln für meine Sammlung zu suchen. In einem Strauche fanden wir 12—15 Reihernester, sowohl von dem grauen als auch von dem kleinen Silberreiher. Diese Nester waren von trockenem Schilfrohr und Stroh verfertigt und als Unterlage dienten Wolle, Kuhhaare und Federn. Ich fand blos in einem der Nester 2 Stück lebhaft grünspanfärbige Eier in der Grösse der Hühnereier.

179. **Egretta Garzetta Bp.** *Ardea Garzetta Lin. — candissima Gm. — xanthodactylos Briss.*

Der kleine Silberreiher oder Zwerg-Silberreiher.

Der ganze Vogel ist weiss gefiedert, bei alten Vögeln ist der Federbusch und Kopfbusch deutlich zu sehen und schon im zweiten Jahre bekommt der Hinterscheitel verlängerte Federn und längere lockere Federn an der Kropfgegend. Auf der Schultergegend beginnt zur Paarungszeit die Entwicklung der ganz eigenthümlichen, schneeweissen, 7" langen Schmuckfedern, die bis über den Schwanz herunterhängen. Bei den Weibchen sind ebenfalls diese Schmuckfedern, aber viel kleiner. Das dritte Jahr vermehrt diese Schmuckfedern bei beiden Geschlechtern, besonders das Männchen erhält ein Paar 6" lange, dünne und 2''' breite Schopffedern und einen bei 5¼" langen Kopfbusch, die Schulterschmuckfedern, gegen 30 Stück an jeder Seite, werden gegen 8" lang und die untern Brustfahnen über 4". Die Grösse ist die einer Hohltaube, die Länge 24 Zoll, die Flügelspannung 3 Fuss und der Schwanz 4". Sie bewohnen freie Flussufer, Moräste und grössere Teiche, sowie der graue Reiher und nähren sich so wie dieser von Wasserinsekten, kleinen Fischen, Fröschen u. d. g. Sie nisten gewöhnlich auf Bäumen, die bei Teichen und Morästen stehen, und auch selbst im Teiche, wie ich mich selbst überzeugte. Die blass blaugrünlichen Eier sind von der Grösse der Krükenten-Eier. Im Winter sind diese Vögel in Asien und Afrika und im April kommen sie wieder nach Europa.

180. **Nycticorax griseus Str.** *Ardea Nycticorax L. — maculata Gm. — grisea et badia Gm.*

Der Nachtreiher oder Nachtrabe.

Alte Vögel haben einen glänzend schwarzen Oberkopf nebst einem aus drei sehr schmalen, weissen, übereinanderliegenden, 6—8 Zoll langen, abwärts gerichteten, beweglichen Federn bestehenden Schopf. Das Gesicht und die Vorderseite des locker, aber stärker befiederten Halses, die Brust, der Bauch und die Schenkel sind silberweiss, die Hinterseiten desselben aschgrau, der Rücken schwarz und die ganzen Flügel schön rein aschgrau. Junge Vögel sind braungrau, Rücken

und Schwingen dunkler braun, die Oberseite ganz mit weissen Schaftflecken bedeckt, welche an den Spitzen der Flügeldeckfedern und hinteren Schwingen grösser sind, Die Unterseite weisslich mit braunen Streifchen. Im zweiten Jahre nach der Mauser ist der Vogel oben unrein aschgrau. Rücken dunkelgrün, Scheitel schwarz, Gesicht, vordere Halskante, Brust und Bürzel weiss; Seitenhalsfedern hellgrau, dunkel gesäumt; der 3″ lange Schnabel geht aus dem Gelblichen ins Schwarze über. Die Füsse sind fleischfarbig. Die Länge des Vogels ist 21—22″, Flügelspannung 44—45″ und der Schwanz 11.″ Sie sind in Europa, Asien und Afrika anzutreffen. Bei uns halten sie sich auf grösseren, schilfreichen Teichen auf, leben so wie die anderen Reiher und nisten gewöhnlich in Gesellschaft des grauen Reihers auf Büschen oder in Teichen, wo sie aus trockenem Schilfe, Wolle und Federn sich ein 2 bis $2^1/_2$ Fuss grosses Nest machen und 3—4 matte blassgrüne Eier legen, welche die Grösse jener der Kriekente haben. Sie kommen Anfangs April an und ziehen im September oder Oktober wieder nach Asien, Afrika und Amerika. Ihre Nahrung sind Wasserinsekten u. d. g.

181. **Botaurus stellaris Boje.** *Ardea stellaris L.*

Die grosse Rohrdommel.

Das ganze Gefieder ist ockergelb und schwarzbraun marmorirt, die Schwingen sind schiefergrau und rostgelb gebändert. Die Kopfplatte ist schwarz; die Kopfbedeckung bildet nach hinten eine Art Schopf. Auf den Schultern und über dem Rücken sind die schwarzen Flecke grösser, am Vorderhalse streifenartig, auf den übrigen Federn sind die feinsten Querwellen in einer Reihe hintereinander geordnet. Die Kehle ist weiss, ihre Ränder sind schwarz. Der $3^1/_2$″ lange Schnabel ist grüngelb, die Füsse sind gelbgrün und ziemlich dick. Die Länge des Vogels ist 2′ 2″, die Flügelspannung 3′ 10″ und der Schwanz $4^1/_2$″. Die Rohrdommel ist in ganz Europa, so auch in Asien anzutreffen. Sie hält sich allenthalben in grösseren Teichen auf, besonders in solchen, welche viel Schilf und Rohr enthalten. Sie kömmt Anfangs April aus Asien, Amerika, wo sie überwintert, und zieht im Oktober wieder weg. Man trifft sie auch manchmal in den Wäldern auf dem Zuge an, dies gewöhnlich im Frühjahre, wo sie auf Bäumen übernachtet. Ist aber einmal das Rohr aufgeschossen, und kann sie darin sich schon verstecken, so verlässt sie den Teich nicht mehr und behält immer dieselbe Schlafstelle. Sie ist sehr ungesellig und wenn der Teich nicht gross ist, vertreibt ein Paar das andere. Die Weibchen sind immer kleiner, sonst gleich gefärbt. Sie lebt zumeist von Fischen, Blutegeln, Wassermolchen, Fröschen, grösseren Wasserinsekten und deren Larven, baut ihr Nest zwischen Schilf aus Reisern, Seggen oder Binsen und füttert es mit Schilfwolle aus. Das Weibchen legt Ende Mai 3—4 matte, feinschalige, poröse, blassgrünlich-braungraue Eier von der Grösse der Hühnereier.

182. **Ardea purpurea L.** *Ardea purpurata Gm. — caspica Gm. — rufa et variegata Scop.*

Der Purpur- oder Zimmtreiher.

Das dunkle Gefieder, besonders an den Schultern, ist purpurroth, die Kehle ist weiss. Am rostbraunen Halse läuft ein schwarzer Seitenstreif, vorne

eine Doppelreihe kleiner schwarzer, schräg nach unten und innen gerichteter strichförmiger Flecken bis zur Kopfgegend, wo sich die Federn buschig verlängern und einen aschgrauen Büschel bilden. Aus dem kurzen Schopfe des Scheitels treten ein paar schmale. bis 7" weit herabhängende längere Federn heraus. An der Oberbrust legt sich über den Flügelbug ein breiter Streif weicher purpurrother Federn. Der Schnabel ist rothgelb, die Füsse sind schwärzlichbraun. Dieser Reiher hat die Grösse einer schwachen Haushenne, die Länge ist 2' 4", die Flügelspannung 4' 4" und der Schwanz misst 4½". Er ist in Süd-Europa, Asien, Afrika zu finden, nistet in Ungarn und in den südöstlichen Küstenländern, kommt Ende April an und zieht im September wieder weg. Er nistet in schilfreichen Teichen oder auch in grossen Morästen, macht sich aus trockenem Schilfe, Stengeln und Binsen ein 2—3 Fuss grosses Nest, und legt 3 matt blaugrünliche Eier von der Grösse der Hühnereier.

183. **Ardeola minuta Bp.** *Ardea minuta L. — danubialis et solinensis L. et Gm.*

Die Zwergrohrdommel.

Die Kopfplatte, der obere Rücken und der Schwanz sind schön sammtschwarz, der übrige Theil des Kopfes nebst dem Halse, an dem nur die Kehle und der Vorderrand weisslich sind, der ganze Unterleib, sowie die Oberflügel nebst den Schenkeln sind schön ockergelb und die Schulterdeckfedern besitzen schwarze Mittelflecke. Im Jugendkleide sind sie bräunlichgelb, der Oberkopf ist matt schwarz, die Unterseite weisslich, der ganze Rücken und die Seiten sind schwarzbraun gefleckt. Die grossen Flügeldeckfedern sind dunkelrostgelb, die hinteren Schwingen matt schwarz. bräunlichgelb gesäumt, die der zweiten Ordnung weisslich gesäumt, die der ersten schwarzbraun, die vordersten mit weisslichen, die übrigen mit rostbraunen Säumchen; der Flügelrand ist weiss. Die Schwanzfedern sind schwarz und blassbräunlich gesäumt. Im zweiten Jahre ist die Kopfplatte und das Rückenschild dunkler, über dem Auge befindet sich ein Streifen, Wangen und Halsseiten nebst Hinterhals sind röthlich-aschgrau. Die Kehle weiss mit rostgelbem Mittelflecke, der Vorderhals ebenfalls weiss, aber dunkelbraun gefleckt; seitwärts der Oberbrust sind grosse Federn, welche das Flügelgelenk decken, röthlichbraun-schwarz und breit rostgelb gesäumt. Der rostgelb und weiss gerifte Unterkörper nebst dem Schenkel hat noch seine dunkeln Schaftstriche, aber Rücken, Schultern und die grossen Schwingen sind chocoladebraun und weissgelblich gesäumt, nach dem Bürzel zu in Schwarz übergehend; die übrigen Flügeldeckfedern sind weisslich-aschgrau und ockergelblich und bilden ein ovales Feld, welches oben weiss, unten und vorne schwarz begränzt ist. Die Weibchen haben immer viel mattere Farben. Der Schnabel ist hochgelb, der Rücken und die Spitze desselben etwas bräunlich, die Füsse sind blass mattgrün. Dieser Vogel hat die Grösse der Wachholderdrossel. Seine Länge ist 15—16", die Flügelspannung 22—23", der Schwanz misst 3". Er kommt Ende April oder Anfangs Mai auf den mit Gras, Schilf und Buschwerk versehenen Teichen bei uns an, ist häufiger wie die grosse Rohrdommel. Anfangs Juni macht er aus Schilf, Binsen und langen Grashalmen sich zwischen Rohrstoppeln ein einfaches Nest, in welchem man 4—5 weissliche, sehr wenig ins

Grünliche schillernde, schwachschalige Eier antrifft, die im trockenen Zustande, wenn sie ausgeblasen sind, ganz die grünliche Färbung verlieren, und weiss aussehen. Sie haben die Grösse der Turteltaubeneier. Die Zwergrohrdommel nährt sich von kleinen Fischen, Wasserinsekten, Würmern und verlässt im September oder Anfangs Oktober als Zugvogel unsere Gegend, um sich nach Asien und Afrika zu begeben.

184. **Platalea leucorhodia L.**

Der weisse Löffelreiher.

Er hat ein weisses Gefieder, die Zügel und Kehlhaut sind nackt, die Kopfgegend hat einen rothgelben Anflug und auf dem Hinterkopf entwickelt sich bei alten Vögeln ein herabhängender ockergelber Federschopf. Die Färbung der nackten Häute ist rothgelb. Der 8—9" lange, röthlichgraue Schnabel ist auffallend spatelförmig, die breite Abrundung ist ockergelb, vorn mit kurzer Spitze; an der Basis ist er 1 $^{1}/_{2}$" breit. Die Füsse sind schwarz. Der Löffelreiher hat die Grösse eines grauen Fischreihers, seine Länge ist 2' bis 2' 6" die Flügelspannung 5', der Schwanz misst 4 $^{1}/_{2}$". Sein eigentliches Vaterland ist Asien und Afrika, allein es kommen einzelne Exemplare öfters noch ins südliche Europa, nach Dalmatien, selbst nach Ungarn, wo sie auch selbst nisten. Man findet im Mai 2—3 ziemlich grosse poröse, grobkörnige, bleich-röthlichgraue, dunkeloliven- und rostbraun klein gefleckte und punktirte Eier von der Grösse jener unseres Truthahns. Seine Nahrung sind ebenfalls Fische, Wasserinsekten, Schnecken, Muscheln uud Würmer.

In unsere Gegend verirrt sich manchmal ein oder das andere Exemplar. Ein altes Männchen wurde im September an einem Gebirgsbache an der mährischen Gränze geschossen und mir zum Ausstopfen übersendet.

185. **Rallus aquaticus L.**

Die Wasserralle.

Die Oberseite ist ölbraun und schwarz gefleckt, die Unterseite aschgrau die Seiten sind schwarz und weiss gebändert, die Unterschwanzdeckfedern sind weiss. Jüngere Vögel sind gelblichgrau, die Kehle ist weiss, und die Federn sind mit einem schwarzbraunen Mittelflecke versehen. Im Dunenkleide sind sie ganz schwarz. Der Schwanz ist ganz zugerundet und besteht aus 12 weichen Federn; die Füsse sind röthlichbraun, bei den Jungen fleischfarbig. Der Schnabel ist roth und 1 $^{1}/_{2}$" lang. Die Wasserralle hat die Grösse einer Misteldrossel ihre Länge ist 10—11" die Flügelspannung 17—18", der Schwanz misst 1 $^{1}/_{2}$". Sie kommt Anfangs April bei uns an und zieht im Oktober oder November wieder in südliche Länder. Sie ist allenthalben in ganz Europa in sumpfigen, mit hohem Grase, Binsen und Schilf bewachsenen Teichen und Sümpfen anzutreffen, wo sie sich aus Gras und Binsen in einer Vertiefung ein einfaches Nest bereitet, das auf Riedgras ruht, und in welches sie Anfangs Juni 5—8 blassrostgelbe, röthlichbraun punktirte und gefleckte Eier legt. Sie nährt sich von Wasserinsekten. Wir besitzen die einzige europäische Art dieser Gattung.

186. **Ortygometra crex Gray.** *Rallus crex L. Crex pratensis Bechst. Gallinula crex Lath.*

Die Wiesenschnarre oder graue Wiesenralle; der Wachtelkönig.

Die Oberseite ist bräunlich, die Federn mit schwarzbraunem Mittelflecke; die Oberflügel sind braunroth. Die Unterseite ist weisslich, Vorderhals und Kropfgegend sind aschgrau, die Seiten rothbraun gebändert. Das Herbstkleid ist dunkelbraun, die schwarzen Flecken des Oberleibes sind klein und das Aschgrau am Halse fehlt. Der 9½''' lange Schnabel ist fleischfarbig mit dunkler Spitze und im Herbste mehr grau, die Füsse sind unrein-fleischfarbig bei Jungen ins Graulich-grüne ziehend. Der Vogel hat die Grösse einer alten Wachtel, ist 11'' lang, die Flügelspannung beträgt 8'', der Schwanz misst 1¾''. Er kommt im Mai aus den wärmeren Gegenden an, und zieht im September wieder weg; ist allgemein in ganz Europa verbreitet, und findet sich Ende Mai in hohem Grase der feuchten Wiesen und in den Kleefeldern ein, wo er auch Anfangs Juni in eine ausgescharrte Vertiefung, die er mit trockenem Grase und Würzelchen ausfüttert, 7—12 Stück glänzende, glatte gelbliche oder röthlichweisse, violettgrau und rothbraungefleckte Eier legt. Er nährt sich von Insekten, Schnecken und Würmern und verräth seinen Aufenthalt durch den schnarrenden Ruf.

187. **Porzana pygmaea Bp.** *Rallus porzana L. Gallinula porzana Lath. Ortygometra porzana Ray. Crex porzana Licht.*

Das punktirte Sumpfhuhn oder Wasserhuhn, auch Grieshühnel.

Der Oberkörper ist olivenbraun, die Federn haben einen schwarzen Mittelfleck und weissen Saum, weisse Pünktchen und Wellen. Vor und über dem Auge befindet sich ein weisser, aschgrau punktirter Streif, welcher oben und unten rostfarbig eingefasst ist. Vorderhals und Brust sind aschfarbig, weiss punktirt, der Bauch ist weiss, die Seiten sind olivenbraun gebändert. Die Unterschwanzdeckfedern sind rostgelblich. Der 9½''' lange Schnabel ist gelbgrau, an der Wurzel bei sehr alten Männchen chromgelb; die Füsse sind grünlichbraun. Die Länge des Vogels ist 8½'', die Flügelspannung 16'', der Schwanz misst 2''. Er hält sich an den Ufern stehender Gewässer gerne auf, wenn sich dort viel Gras und Schilf findet. Er kommt im April aus den südlichen Ländern, und verlässt Ende September und Oktober wieder unsere Gegend, in welcher er Anfangs Juni nistet. In dem aus Binsen, Grashalmen, Schilf und Riedgras gemachten Neste findet man 7—8 glatte, glänzende, schmutzig-rostgelbe, fein punktirte, violettgrau und rothbraun gefleckte und gesprenkelte Eier. Er nährt sich von Wasserinsekten, Schnecken und dgl. und ist bei uns nicht selten.

188. **Porzana minuta Bp.** *Rallus pusillus L. — parvus Scop. Gallinula pusilla Bechst. Ortygometra minuta Pall. Crex pusilla Licht.*

Das kleine Sumpfhuhn.

Der Oberkörper ist olivenbraun, der Rücken in der Mitte schwarz, mit wenigen ovalen, weissen Fleckchen. Die Federn von Kopf, Hals und Brust nebst

den Bauchseiten sind beim Männchen im Alter schieferblau, und letztere weiss gebändert. Schnabel und Füsse sind grün. Die jungen Vögel sind dem Weibchen sehr ähnlich. Der Rücken ist licht hellbraun mit weniger weissen Flecken, Kopf, Hals und Brust sind gelbgrau, die Kehle ist weisslich, der Bauch röthlichgrau, unter dem Schwanze bräunlich und weiss gefleckt. Dieses Huhn hat die Grösse einer Schopflerche, die Länge ist 4″, die Flügelspannung 13″, der Schwanz misst $2^1/_4$″. Es ist bei uns auf allen schilfreichen Teichen anzutreffen, wo es auch nistet, und 5–8 glatte, glänzende, mattlehmgelbe, gelbgrau und gelbbraun gesprenkelte Eier von der Grösse der Haussperlingseier legt. Es kommt Mitte Mai an, und zieht im September, meistens zur Nachtzeit wieder weg. Es lebt von Wasserinsekten, Schnecken u. dgl.

189. **Gallinula chloropus Lath.** *Fulica chloropus Gm. — fusca Gm. — Gallinula fusca Lath.*

Das grünfüssige Rohrhuhn.

Das Gefieder ist im Allgemeinen schiefergrau, der Rücken dunkelolivenbraun, die Stirnschwiele roth, der Steiss mit weissen Federchen versehen, die Spitzen der Unterflügeldecken sind weiss gesäumt. Im Alter sind die Schwiele und der Schnabel roth; letzterer gegen die Spitze zu grüngelb; die Augen sind rothbraun; die Füsse mit gegen 2″ langen Zehen, sind hellgrün. Die jungen Vögel haben eine kleine olivengrüne Stirnschwiele und einen ebenso gefärbten Schnabel. Oberkopf, Warzen, Hinterhals und Halsseiten sind olivenbraun, letztere aschgrau melirt. Zügel und Kehle sind weiss. Unterhals, Brust und Schenkel sind aschgrau und um den Steiss sind weisse Federn. Die Rückenseiten sind olivenbraun, die Flügelrändchen weiss und die Schwingen haben einen olivenbraunen Saum. Nach der Mauserzeit werden sie schieferfärbig. Dieses Rohrhuhn ist von der Grösse einer halb ausgewachsenen Henne; die Länge ist 13″, die Flügelspannung 24″, der Schwanz ist $2^1/_2$″ lang. Es ist in ganz Europa, Asien, Afrika und Amerika anzutreffen, kommt bei uns gewöhnlich in der Mitte April an, und findet sich an und auf mit Schilf bewachsenen Teichen allenthalben, und nistet auch daselbst Das Nest findet man im März aus trockenem Schilfe und Riedgräsern einfach zusammengeflochten, am Rande des Teiches unter Gesträuchen, oder auch schwimmend. Das Weibchen legt 8–10 feinkörnige, rostgelbliche mit zimmtbraunen und violett-aschgrauen Punkten und Flecken gezeichnete Eier. — Es nährt sich von Wasserinsekten und deren Larven, Schnecken Blättern, Blüthen und Samen der Wasserpflanzen. Ende September verlässt es unsere Gegend.

190. **Fulica atra L.** *Fulica aethiops Spar. — aterrima Retz.*

Das schwarze Wasserhuhn oder Blässe.

Alte Vögel sind ganz schiefergrau mit einer weissen Stirnplatte. Junge Vögel sind olivenbraun Sie sind durch die breiten Schwimmlappen welche jedes einzelne Zehenglied in Form eines Bogens von beiden Seiten umgeben, ausgezeichnet. Schnabel und Blässe sind an lebenden Vögeln weiss, an getrockneten gelblich. Die Augen sind bei den alten Vögeln dunkelroth, bei jungen bräunlich. Die Füsse sind unförmlich, gross, grünlich und die Zehen mit ihren Lappenhaut bleifärbig. Die Länge ist 15″, die Flügelspannung beträgt 32″, der Schwanz misst 2″. Das

Wasserhuhn ist allgemein verbreitet, lebt sehr gesellig, öfter zu 30—50 Paaren. Es kommt im März an, und zieht im Oktober, oder auch im November, ehe die Teiche zufrieren zur Nachtzeit weg. Es läuft und schwimmt sehr schnell und geschickt, nährt sich von Wasserinsekten, Wasserpflanzen, besonders Wasserlinsen und Wasserfäden, und nistet im Schilfe, wo das aus Binsen und Schilf verfertigte Nest befestigt ist. Das Weibchen legt 8—12 graugelbe, schwärzlich und bräunlich gefleckte Eier. Wird die erste Brut zerstört, so legt es wohl auch das zweite Mal im Juli 6—10 Eier.

191. **Ciconia alba Briss.** *Ardea ciconia L.*
Der weisse Storch.

Der alte Vogel ist im Frühjahre schön weiss, mit schwach gelblichem Anfluge, im Sommer ist die Farbe unrein. Kopf und Halsfedern sind zugespitzt, besonders jene unter dem Kopfe verlängert, bei den Alten eine bis 7" lange Brustmähne bildend. Die Schwingen sind gross und stark; die 1. Reihe ist bei sehr alten Vögeln etwas stahlglänzend bei jüngeren schwarzgrau, wie gepudert; die Schäfte sind nach innen gebogen, der Schwanz ist kurz, 12federig, die Federn sind kurz abgerundet. Der Schnabel ist bei den Alten 8" lang, zinnoberroth, bei Jüngeren viel bleicher, und an der Spitze oft gelblich Die Füsse sind zinnoberroth, sehr lang und stark. Die Länge des Vogels ist 3' 2", die Flügelspannung 7' 1", der Schwanz misst 9". Die weissen Störche sind über ganz Europa, Mittelasien und Afrika verbreitet Sie kommen in grossen und kleinen Schaaren oftmals im März oder April besonders zur Regenzeit in unsere Gegend, wo Wasser, Sümpfe und Moräste vorhanden sind. Das bekannte Klappern mit dem Schnabel durch Zusammenschlagen der Schnabelhälften scheint bei ihnen die Stimme zu vertreten, da sie dies als Zeichen für alle Affecte benützen Ihre Hauptnahrung sind Frösche, oft aber auch Eidechsen, Nattern, Schnecken, Regenwürmer u. dgl. In Ungarn sucht man ihnen die Nester zu bauen, indem man alte Wagenräder auf Scheuer- und andere Dächer, selbst auch auf Bäume legt, wo sie viele Jahre hintereinander nisten, wenn sie nicht der Jungen beraubt werden. Den Bau des Nestes besorgt das Männchen mit dem Weibchen. Als Unterlage legen sie dicke Stöcke, Reissholz, Dornen; die Zwischenräume werden mit Rasen und Lehm ausgefüllt, wodurch gleichsam eine Wand gebildet wird. Innen wird das Nest mit Mist, Stroh, Borsten, Haaren und Federn ausgefüttert. Zu Ende April oder Anfangs Mai findet man 3—4 weisse feinkörnige, schwachglänzende Eier, von der Grösse der türkischen Enteneier. Sie ziehen im September in grossen Schaaren nach Afrika, wo sie überwintern.

192. **Ciconia nigra Bechst.** *Ardea nigra L. Ciconia fusca Briss.*
Der schwarze Storch.

Kopf, Hals und Rücken sind schwarzbraun und stahlglänzend angelaufen; Brust, Bauch und Schenkel sind weiss; der 6" lange Schnabel und die Füsse sind bei den Alten roth. Bei Jüngeren ist der Schnabel bläulich-olivengrün, und die Spitze röthlichgelb. Die Kehlhaut und die Augenlider sind sowie die ovale Augenumgebung bei Alten nackt und hochroth, bei Jungen blass olivengrün. Die Füsse sind bei Alten zinnoberroth, bei Jungen bleifarbig. Soweit das Gefieder dunkel ist, schillert es wie jenes am Halse der Tauben. Das alte

Weibchen ist blos etwas kleiner als das Männchen und das Gefieder ist etwas matter. Die Länge des schwarzen Storches ist 2′ 6″, die Flügelspannung 6′ 4″, der Schwanz misst 9″. Er nistet in Deutschland besonders im Thüringerwalde, baut sein Nest aus Zweigen, füttert es mit Moos, Gras und Federn aus, und legt 3—4 feinkörnige bläulich-weisse Eier, die etwas kleiner als die des weissen Storches sind, und getrocknet ganz weiss aussehen.

Er kommt im Zuge öfters in unsere Gegend; so erhielt ich im Jahre 1847 ein sehr schönes altes Männchen, welches bei dem Paskauer Teiche geschossen wurde. Im Jahre 1851 erhielt ich im September ein junges Männchen, welches am Teiche bei Mähr. Ostrau geschossen und für meine Sammlung eingesendet wurde. Auch im Jahre 1853 wurde ein Paar an der Ostrawitza gesehen aber nicht geschossen. Im Jahre 1864 sah ich an dem Flusse Morawka einen alten Vogel, dem ich aber trotz aller Mühe nicht nahe kommen konnte. Es werden übrigens fast jährlich Einzelne, auch Paare im Durchzuge gesehen.

Natatores.

193. **Cygnus musicus Bechst.** *Cygnus ferus Briss. — melanorhynchus Wolf. Anas cygnus ferus L.*

Der Singschwan, wilder, gelbschwarzschnabeliger Schwan.

Der alte Vogel ist ganz weiss; der Hals ist etwas kürzer und stärker, auch der Schwanz etwas kürzer als beim Höckerschwan. Die nackte Stelle zwischen Schnabel und Auge ist gelblich-fleischfarbig, und diese Farbe zieht sich bis unter die Nasenlöcher. Auch die Kinnhaut ist eben so gefärbt, die vordere Schnabelhälfte und die Schnabelränder sind schwarz; der Schnabel ist ohne Höcker, also ganz verschieden von der folgenden Art. Junge Vögel sind so wie sie in unserer Gegend vorkommen etwas bläulichgrau; die Füsse sind schwarz. Die Länge des Singschwanes ist 4′ 6″, der Hals allein hat gegen 2′, die Flügelspannung beträgt 7′ 6″. Er findet sich gesellig an den Küsten der Ost- und Nordsee so auch in Schweden und Russland, in Ostasien, am schwarzen Meere und in Nordamerika. Er nährt sich von Wasser-Insekten, Würmern, Schnecken und kleinen Fischen, und nistet am Meeresgestade. Er bereitet sich aus Federn ein weiches Nest in einer Vertiefung und legt 5—6 schmutzig graugrüne, poröse Eier, die oft kalkartig weiss angeflogen und 1½mal so gross sind, als die Eier unserer zahmen Gänse.

Der Singschwan kommt manchmal im Zuge in unsere Gegend; so wurden Ende Jänner 1849 3 Stück geschossen, die sich an dem Ostrawitza-Flusse neben der Kaiserstrasse, welche nach Friedek führt, niederliessen. Sie waren sehr mager und ausgehungert, und konnten wahrscheinlich vor Hunger und Müdigkeit nicht mehr weiter ziehen. Es waren junge graue Exemplare. Obwohl ich bald davon benachrichtigt wurde, so konnte

ich dennoch nur mehr eines davon zum Ausstopfen brauchen. Im November des Jahres 1851 fanden sich wieder 2 Stück an einer Mühle nächst Mistek, wo sie an dem Teiche übernachteten. Eines davon ist erlegt und meiner Sammlung einverleibt worden. Am 22. Dezember 1867 erhielt ich wieder ein Stück von meinem Freunde Stržemcha, welches er selbst auf dem Teiche Chylinsky in der Nähe von Drahomischl schoss. Es war allein und ist ein 1jähriges Männchen von lichtgrauer Farbe mit noch einzelnen grösseren lichtbraunen Flecken am Rücken und den Flügeln.

Cygnus Olor Ill. *Anas Olor Gm. — cygnus mansuetus L. Cygnus mansuetus Ray. — gibbus Bechst. — sibilus Pall.*

Der Höckerschwan, auch der stumme, zahme, schwarzstirnige oder rothschnabelige Schwan.

Wird bei uns bloss in Ziergärten auf Teichen gehalten, wo er in eigenen Bauten, welche mit Stroh ausgelegt sind, nistet. Das Weibchen, welches immer etwas kleiner ist, macht sich eine Vertiefung, welche sie mit ihren eigenen Federn ausfüttert, und legt Ende April 5—6 grobkörnige, schmutzig-graugrüne, grosse, ovale Eier. Er nährt sich von Wasserinsekten, Pflanzen und Sämereien und muss im Winter mit gekochtem türkischen Weizen, Erbsen, Erdäpfeln u. dgl. gefüttert werden. Vor dem früher Beschriebenen zeichnet er sich besonders dadurch aus, dass er bekanntlich seinen Hals in § förmigem Bogen trägt. einen verhältnissmässig kleinen Kopf und rothen Schnabel hat, welcher 5¼" lang ist und vor der Stirne den auffallenden, schwarzen nackten Höcker trägt. Der Augenstern ist so wie bei dem Früheren braun, die Beine mit den grossen Füssen sind schwarz und das Gefieder bei den Alten rein weiss. Bei jungen Vögeln ist es grau, der Schnabel ist bleigrau, und die Füsse sind aschgrau. In Bezug auf Grösse, Länge und Flügelspannung ist er dem Früheren gleich.

194. **Anser segetum Bechst.** *Anas sylvestris Br. — segetum Gm. et L.*

Die Saatgans, auch engschnabelige Moorgans.

Das Gefieder ist erdgrau, unten am Bauch heller. Der After ist weiss, die Deckfedern, der Rückenflügel und die Brustfedern sind hell-bräunlichgrau gesäumt. Oberrücken und Schultern schwarzbraun und die Federn trübweisskantig; Unterrücken und Bürzel schwarzbraun, mit weissen Seitenkanten. Der Schnabel ist schwarz mit orangefärbigem Ringflecke zwischen Nasenloch und Spitze, Oberflügelwand und Unterflügel sind tief aschgrau, der Unterrücken ist schwarz-graubraun. Die Flügelspitzen reichen bedeutend über den Schwanz hinaus, die Füsse sind orangegelb. Die Saatgans ist kleiner als unsere gewöhnliche Hausgans, der Hals ist schlanker, der Schnabel kürzer und im Alter an der Wurzel weiss eingefasst. Ihre Länge ist gegen 28", die Flügelspannung 5½". der Schwanz misst 5½". Sie nistet im Sommer im hohen Norden und Nordosten von Europa, dann Nordasien, von wo sie im März und September im Zuge

in unsere Gegend kommt. Sie baut ihr Nest an Landseen und Teichen aus trockenen Grashalmen, füttert es mit Federn aus und legt 4—6 weisse, matte, glatte, poröse Eier, die etwas kleiner als jene unserer Hausgänse sind. Sie bildet im Zuge mit den Genossen ein ungleiches V, an dessen Spitze das älteste Männchen der Schaar, die gewöhnlich von 12 Stücken gebildet wird, fliegt.

Von dieser Gans wird bei uns öfters ein oder das andere Exemplar geschossen. Im Jahre 1851 schoss mein Bruder in Ostrau ein Exemplar und sendete es mir zum Ausstopfen. Vor zwei Jahren erhielt ich von Herrn Stržemcha aus Drahomischl ebenfalls eines zugesandt, welches er selbst Morgens an einem Teiche erlegte.

195. **Anser cinereus Mey.** *Anas anser ferus Gm. & L. Anser vulgaris ferus Bechst.*

Die Graugans oder grosse deutsche Wildgans.

Der ganze Unterrücken, die Unterflügel und ein sehr breiter Oberrand des Oberflügels sind hell-aschgrau. Bei der Graugans sind die Flügelspitzen kürzer als das Schwanzende. Der Schnabel ist orangegelb ohne Schwarz, die Füsse sind blass fleischfärbig. Ihre Länge ist 2′ 12″, die Flügelspannung 5′ 5″ und der Schwanz misst 7″. In der Grösse und Gestalt ist sie der Hausgans sehr ähnlich, nur etwas schlanker gebaut; der Schnabel ist kleiner, nur 3″ lang und in der Jugend mehr gelb. Der Rücken hat deutlichere, weissgraue Federränder, welche wellenförmige Querbänder bilden. Die Schultern und die Bauchseiten sind schwarz gefleckt, der Hinterbauch ist weiss. Sie bewohnt die grossen schilfreichen Teiche und Landseen Europas, an denen sie auch nistet und zieht im September nach Süden, woher sie im März mit einem Geschreie, ähnlich dem unserer Hausgans, wieder gezogen kommt. Sie nährt sich von Wasserpflanzen, Gras und Sämereien, baut ihr Nest gewöhnlich in der Nähe der Ufer aus Schilf und Gras, füttert es mit Federn aus und legt 6—8 weissliche, poröse Eier, die jenen unserer Hausgans sehr ähnlich sind. Letztere scheint demnach auch von dieser Art abzustammen.

Sie zieht jährlich im Frühjahre und noch mehr zur Herbstzeit, gewöhnlich bei regnerischer und nebliger Witterung, in grösseren und kleineren Schaaren durch unsere Gegend, wobei sich zuweilen einige auf den Saatfeldern, auch auf Teichen oder auf einem Flusse niederlassen und dann oft erlegt werden. So erhielt ich schon in verschiedenen Jahren einzelne Stücke, welche in der Nähe von Mistek geschossen wurden.

196. **Anas Boschas L.**

Die Stockente oder gemeine wilde Ente.

Kopf und Hals sind dunkelgrün schillernd, den letzteren ziert ein weisses Band; die Brust ist dunkel rothbraun. Unterrücken und Unterbauch sind grau, und fein schwarz gewellt. Der Spiegel ist blau, purpurschillernd, und weiss eingesäumt. Die Füsse sind orangegelb, der Augenstreif ist braunroth. Der Schnabel gelblichgrün. Die 4 mittleren Schwanzfedern sind lockenartig nach vorne und

oben gebogen. Die Weibchen sind blassröthlich-braungrau, mit kleinen schwarzen Flecken. Der Schnabel ist grünlichgrau, der Augenstern braun. Junge Vögel und Weibchen sind fast lerchenfarbig und haben mattere Spiegel. Die Stockente findet sich in ganz Europa verbreitet, sie hält sich bei uns in Teichen, Sümpfen und auch in Flüssen das ganze Jahr hindurch auf, nistet auf der Erde, doch auch auf Bäumen, besonders auf dichten Weiden in der Nähe der Teiche oder Flüsse Das Nest besteht aus trockenem Grase, Binsen und Laub, und man findet in selbem zu Ende April oder Anfangs Mai 12—15 und auch noch mehr blassgrünliche Eier von der Grösse jener unserer Hausente, welche, wie bekannt, von dieser Art abstammt. Sie zieht im Oktober und November in grossen Schaaren von einem Teiche zum andern und streicht in Gegenden, wo sie viel Nahrung findet. Im Winter trifft man sie nur in kleinen Schaaren, gewöhnlich von 8—15 Stück, an offenen Stellen der Flüsse an. Sie nährt sich zur Sommerszeit von Wasserpflanzen, Wasserinsekten und Sämereien und im Winter grösstentheils von Wasserpflanzen und Fischen.

197. **Anas acuta L.** *Anas caud-acuta Pall. — longicauda Br. Dafila acuta Leuch.*

Die Fasanente oder Spiessente.

Das alte Männchen hat den Kopf und die Kehle nussbraun. Vom Scheitel läuft ein schmaler gleichfärbiger Streifen am Hinterhalse herab, und dazwischen zieht sich das Weiss von der Kopfgegend und dem Halse hinauf. Vorderrücken, Brustseite nebst Bauch sind fein aschgrau gewellt. Die spitzigen Schmuckfedern und der Hinterrücken sind schwarz und weiss gesäumt, der Hinterbauch ist weiss, die Afterdeckfedern sind schwarz, der Schwanz ist sehr spitzig, weisslich; 2 lange, schwarze, schmale Deckfedern ragen mit ihren Spitzen lang über ihn hinaus. Junge Vögel und Weibchen sind hellbraun oder lerchenfärbig, über dem Rücken dunkler, unterseits heller und überall wegen der dunklen Spitzen der Federn gefleckt; dem Schwanze fehlen die langen Mittelfedern, der Schnabel ist bei beiden aschgrau. Der Spiegel ist unten dunkel und oben schwarz, vorn und hinten weiss gerandet. Vor dem weissen Hinterrande befindet sich eine schmale, schwarze Querbinde. Die Schwingenschäfte sind weiss. Die Länge dieser Ente ist 24″, die Flügelspannung 2′ 8″. Sie lebt im nördlichen Europa, wo sie auch nistet, und zieht im Winter in's mittelländische Meer und nach Arabien. Sie baut in grösseren schilfreichen Teichen aus Schilf und Gras das Nest, füttert es mit Federn aus und legt Anfangs Mai 8—10 graugrünliche Eier, die etwas kleiner als die der Stockente sind.

Sie findet sich bei uns so auch in unserem Gränzgebiete in Schlesien auf den grösseren Teichen fast alljährlich ein. Es sind mir in verschiedenen Jahren einzelne Exemplare eingeliefert worden.

198. **Anas clypeata L.** *Clypeata coerulea alata Land. Rhynchaspis clypeata Leuch.*

Die Löffelente oder blauflügliche Löffelente.

Stirne, Gesicht, Kehle und Hinterkopf sind weiss, Hinterhals und Nacken schwarz, Brust und Vorderleib dunkel rostfarbig. Der Bürzel ist schwarzroth,

der Schwanz schwarz, lang, kegelförmig. Der Augenstern ist goldgelb. Der Schnabel ist sehr breit und vorne löffelförmig, bläulich, an den Seiten schwarz. Bei jungen Männchen ist im Frühlinge der Unterkopf und die Kopfgegend nebst der Brust mit braunen Flecken auf weissem Grunde besetzt. Im Sommer nach der Mauserzeit sind sie den Weibchen ähnlich, nur sind die Oberflügel bläulich und der Spiegel schön grün, der Unterrücken ungefleckt, der Unterkörper mehr rostfärbig und der Schnabel horngrau. Das Weibchen ist lerchenfärbig, in's Rostbraune ziehend und überall mit schwarzbraunen Schaftflecken versehen. Der Oberflügel ist aschgrau, der Spiegel stahlgrünlich. Die Länge der Löffelente ist 22", die Flügelspannung 32". Sie kommt Ende März oder April an und zieht Ende September wieder ab. Ihre Nahrung ist jener der andern Arten ähnlich.

Obwohl sie sich meistens im nördlichen Europa aufhält, nisten denn doch immer einzelne Paare bei uns auf den grösseren, schilfreichen Teichen. So erhielt ich aus Drahomischl im Jahre 1864 ein Männchen, welches während der Brutzeit geschossen wurde und späterhin, da das Nest bekannt war, auch die schon flugbaren Jungen. Das Nest befand sich im Schilfe, war aus Grashalmen und Schilf bereitet und mit Federn ausgefüttert. Es befanden sich darin 8 schmutzig gelblichweisse Eier, etwas kleiner als die der Stockente. Im Zuge ist sie in Schlesien und Mähren auf den grossen, schilfreichen Teichen jedes Jahr zu treffen.

199. **Anas crecca L.** *Querquedula crecca Boje.*

Kriekente; Kreck- oder Krichente.

Das Männchen hat den Kopf und Hals rothbraun, einen grünen Fleck hinter dem Auge herablaufend, welcher weiss eingefasst ist. Die Kehle ist schwarz, der Unterhals, Rücken und die Schultern sind weiss und schwarzwellig. Brust und Bauch sind rostgelb. Der Spiegel ist schön grün, oben und unten schwarz gesäumt. Der Schnabel ist schwarz, der Augenstern braun, die Füsse sind bleigrau. Das Weibchen ist immer etwas kleiner, dunkel lerchenfärbig, der Bauch ist schwarzgrau gefleckt. Der Spiegel ist hinten und vorne weiss gesäumt. Die Jungen sind den Weibchen ähnlich. Die Länge der Kriekente beträgt 15" die Flügelspannung 24". Der Name kommt von dem Geschrei kreck, krick. Sie kommt im März und April aus Asien und Afrika an, wohin sie im Oktober nnd oftmals im November in grösseren Schaaren zieht. Diese kleine Ente findet sich bei uns häufig in den mit Gras und Schilf bewachsenen grösseren und kleineren Teichen ein, wo sie auch nistet, und wo man in dem aus trockenem Schilfe, aus Binsen und Gras gewöhnlich unter einem Strauche am Ufer oder auch auf einem erhöhten trockenen Platze gebautem Neste im Mai 8—10 gelblichweisse, ovale Eier findet. Sie streicht zur Herbstzeit in grösseren Schaaren von einem Teiche zum andern, nährt sich im Sommer von frischen Wasserpflanzen, Insekten und Sämereien, im Winter, wenn Einzelne öfters bei gelinder Witterung zurückbleiben und sich an den offenen Stellen der Flüsse und Bäche aufhalten, von Wasserpflanzen und kleinen Fischen.

200. **Anas querquedula L.** *Anas circia L. Querquedula glaucopteros Brehm.*

Die Knäckente; Zier- oder Schnarrente.

Der Oberkopf und ein breiter Nackenstreif zwischen den weissen Bändern ist schwärzlich; der weisse Streif fängt jederseits über dem Auge an dessen vorderem Winkel und oberen Lide an und läuft in einem Bogen in der Nähe des Scheitels nach dem Nacken herab. Stirn, Kopfseite und Hals sind rostbraun mit zart weisslichen Schaftstrichen, die Kehle ist schwarz, der Rücken und die Schultern sind schwärzlich, die Federn sind grau gesäumt. Die langen Schulterfedern sind schön bandförmig, schief nach der Seite herabhängend, schmal und lang gespitzt, schwarz, mit glänzend weissem Mittelstreife; die Oberflügel sind blaugrau und die Spiegel mattgrün, vorne und hinten mit breiten, weissen Säumen. Die Flügelspitze und der Schwanz sind graubraun, Kropf und Oberbrust rostgelblich und jede Feder mit schwarzbraunen Bogen versehen. Die Unterbrust und der Bauch sind weiss, auf den Seiten zart schwarz gewellt, welche Stellen nach dem After zu breiter und bogig erscheinen. Der Oberschnabel ist schwärzlich, der Unterschnabel rothbräunlich. Nach der Mauserzeit ist das Männchen insbesonders durch den lebhaften Spiegel vom Weibchen zu unterscheiden; auch sind beim Weibchen Schnabel und Füsse immer blässer. Die Knäckente ist etwas grösser als die Kriekente; ihre Länge ist 17", die Flügelspannung 18". Diese zierliche Ente, die im April sich in den schilf- und binsenreichen Teichen bei uns ebenfalls allenthalben einfindet, nistet auch daselbst auf ähnlichen Plätzen und baut ihr Nest vom selben Material wie die Kriekente. Man findet im Mai 6 - 8 röthlichweisse, ovale Eier, welche etwas grösser sind, als die der Kriekente. Sie streicht ebenfalls zur Herbstzeit in kleinen und grösseren Schaaren in die südlichen Gegenden, doch überwintern öfters einzelne Paare in Gesellschaft der gemeinen Stockente bei uns.*)

201. **Anas penelope L.**

Die Pfeifente.

Beim Männchen ist die Stirne und der Vorderkopf gelblichweiss, Kopfseiten und Hals sind rostroth, an der Kehle und Gurgel schwärzlichbraun scheckig, und an den Seiten spritzfleckig. Rücken, Schultern und die kurzen Oberflügel-Deckfedern sind fein weiss und schwarzwellig, der Oberflügel ist bis zum Spiegel weiss. Die Schwingen sind aschgrau, die letzten aussen weiss gesäumt, der Kropf ist röthlichgrau, der Unterkörper weiss. Die untern Schwanzdeckfedern sind schwarz, die Seiten schwarzwellig; der Spiegel ist glänzendgrün vorn und hinten schwarz gesäumt. Brust und Bauch sind weisslich. Der Schnabel ist blau, an der Spitze und unten schwärzlich, der Augenstern braun, die Füsse sind graubläulich. Am einjährigen Männchen kommt der Spiegel auch schwarz vor, der Oberflügel aber ist immer grau. Durch die Mauserzeit im Juni geht

*) Sie ist trotzdem doch ein Zugvogel. Ich bin übrigens der Meinung, dass viele Zugvögel nur desshalb bei uns über den Winter verbleiben, weil sich ihre Brut, durch verschiedene Zufälle verspätete oder die Alten weggeschossen wurden, da man im Winter bei uns in der Regel von den eigentlichen Zugvögeln meist nur junge Exemplare antrifft.

die schöne Färbung dieser Ente verloren. Der Kopf und Hals werden rostroth und schwärzlich gesprenkelt, die Rückenfedern dunkelbraun. und rostbraun gesäumt, der Kropf rothgrau, mit braunen Querflecken und die Seiten haben rothbraune Federspitzen, die Unter-Schwanzdeckfedern sind dann weiss, schwarz und rostfärbig gefleckt. Das Weibchen ist etwas kleiner, der Schnabel schwärzlich, Kopf und Hals rostgrau, schwarzbraun gesprenkelt; die Rücken- und Schulternfedern sind schwarzbraun, rostfarbig gesäumt und gefleckt, der Unterrücken schwärzlich, mit weissen Federrändern, der Spiegel ist schwärzlich, der Schwanz weiss gesäumt, die Kehle weiss. Kropf- und Schwanzfedern sind rostbraun. Die Länge dieser Ente ist 20", die Flügelspannung 36". Sie ist häufig im Norden von Europa in Sibirien und auch in Ostindien. Bei uns kommt sie jährlich auf den grossen schilfreichen Teichen Ende März oder Anfangs April an, wo auch einzelne Paare nisten. Im September und Oktober trifft man sie im Zuge, allgemein auf grösseren Teichen. Sie baut das Nest aus trockenem Schilfe und Grasstengeln und füttert es mit Federn aus.

Ich erhielt vom Waldbereiter Herrn Stržemcha aus Drahomischl mehrmals alte Männchen und auch zwei Weibchen so wie ausgefiederte Junge, vor 3 Jahren auch 2 Stück Eier, die er aus einem Neste genommen hatte, welches deren 8 enthielt, die graugrünlich, glanzlos und etwas kleiner als die der gemeinen Stockente waren.

202. **Anas ferina L.** *Aythya ferina Boje.*

Die Tafelente.

Das alte Männchen hat den Kopf. Hals, Kropf und Oberbrust rothbraun, Brustseiten und Oberrücken sind schwarz, die übrigen Theile grünlichweiss, gelblich angeflogen, und fein schwarzgrauwellig. Der Spiegel ist matt aschgrau, die Schwingenspitzen und der Schwanz sind tief braungrau, Bürzel und Unterschwanzdeckfedern schwarz, Unterbauch und After schwärzlich und zart weisswellig. Der Schnabel ist schwarz mit heller Binde, nach vorne schmäler und tritt in 2 kurzen Leisten in die Stirn. Das Gefieder der Weibchen ist viel blässer und weniger gewellt, die Schnabelbinde ist bläulichgrau. Die Länge ist 20", die Flügelspannung 32". Sie bewohnt häufig den Norden von Europa und Asien. Im Zuge kommt sie im September und Oktober öfters in unsere Gegend. Sie nährt sich von Fischen, Wasserinsekten, Pflanzen und Sämereien. Man trifft sie im April zuweilen einzeln, im Oktober aber häufiger im Zuge auf den grösseren Teichen bei uns an.

Diese für unsere Gegend seltene Ente nistete im Jahre 1852 auf dem Teiche des Grafen Wilczek, von wo ich im Juni 5 Stück weissgrünlich überlaufene Eier erhielt. Das Nest, aus welchem sie genommen wurden, bestand aus Schilf und Binsen, befand sich zwischen Rohr im Teiche und enthielt im Ganzen 13 Stück. 8 Eier wurden zum Ausbrüten zurückgelassen. Auch ein altes Männchen von demselben Teiche, von dem die Eier stammen, ziert meine Sammlung.

203. **Anas nyroca Guld.** *Anas Glaucion. Pall. — leucophthalmos Bork. Fuligula Nyroca Steph. Aythya nyroca Boje.*

Die weissäugige Ente.

Das alte Männchen hat Kopf, Hals, Oberbrust und Seiten rothbraun, das Halsband ist dunkelbraun, der Oberleib schwarzbraun, purpurschillernd und rostfarbig punktirt. Die Unterbrust, der Bauch und die Unterschwanzdeckfedern sind weiss; der After in der Mitte, und ein Querband nach dem After sind schwärzlich, die Seiten schwärzlich fleckig. Der Schnabel ist schieferblau, die Füsse sind bleifärbig. Der Spiegel ist vorne weiss, das Kinn scharf abgesetzt weiss. Das Weibchen ist unrein braun, wegen der blassen Federränder mehr scheckig und ohne Halsband; der Schwanz ist schwach abgerundet. Die Länge dieser Ente ist 16", die Flügelspannung 28". Sie kommt in ganz Europa nicht selten vor, nistet bei uns in grösseren und kleinen mit Schilf und Binsen bewachsenen Teichen, baut ihr Nest aus trockenem Schilf, aus Binsen und Gräsern, mit Federn ausgefüttert, auf einem erhöhten, etwas trockenem Platze und man findet darin Ende Mai oder Anfangs Juni 8—18 weissliche, ins grünlich spielende fein poröse Eier. Sie kommt im April bei uns an, und ziehet im Oktober in kleinen Schaaren wieder in südlich gelegene Länder.

204. **Anas fuligula L.** *Anas cristata Boj. — Colymbica Pall. — scandiaca L. — glaucion minus Bross. Platypus fuligulus Brehm. Aythya fuligula Boje. Fuligula cristata Steph.*

Die Reiherente; Schopfente.

Das alte Männchen hat am Scheitel einen im Frühjahre über 3" langen Schopf schmaler, schwarzer, hängender Federn; diese sind fein zerschlitzt und gegen die Spitze etwas nach oben gebogen. Kopf, Hals und Oberbrust sind schwarz, grünlich und purpur schillernd, der übrige Oberleib ist schwarzbraun mit mattgrünem Schiller und bleigrau bepudert. Die Unterbrust und der Bauch sind weiss, hinten dunkelbraungrau gefleckt, und die Unterschwanzdeckfedern schwarz; der Spiegel ist weiss, und die hinteren Schwingen reichen bis zur Spitze des Schwanzes. Der Schnabel ist dunkelgrau, die Füsse sind bleigrau, die Schwimmhäute schwarz. Die Weibchen haben den Schopf viel kürzer; Kopf, Hals, Oberbrust und Oberrücken schwarz und dunkelbraun gescheckt, den übrigen Oberkörper matt schwarz, grau bepudert, Unterbrust und Bauch weisslich. Die Seiten sind rostbraun, die des Unterbauches graubraun und weiss gemischt. Die Länge der Reiherente ist 18", die Flügelspannung gegen 30". Sie kommt in ganz Europa vor, aber häufiger im Norden, besonders in Sibirien, kommt im Oktober in unsere Gegend und bringt den Winter im Süden zu. Indess verbleiben einzelne Paare zuweilen bei uns, und nisten.

Ich erhielt im Jahre 1862 von meinem Freunde Stržemcha ein altes Männchen, welches im Juli geschossen wurde und am 2. November darauf auch das Weibchen, welches auf dem Teiche bei Drahomischl nistete. Sie wurden auch schon öfters zur Sommerszeit in unserer Gegend angetroffen. Im Winter werden jährlich kleine Züge gesehen.

205. **Anas fusca L.** *Platypus fuscus Brehm. Melanitta fusca Boje. Videmia fusca Fl. & Blas.*

Die Sammtente, auch Moorente genannt.

Das Männchen hat ein schwarzbraunes Gefieder, einen weissen Spiegel, so auch einen weissen Fleck am Auge. Der Schnabel ist orangegelb, an der Wurzel und an den Rändern schwarz. Die Füsse sind hochroth, die Schwimmhaut schwarz; der Augenstern ist bläulichweiss. Die Weibchen haben den Schnabel schwärzlichgrau, die Füsse schmutzigroth und die Schwimmhaut schwarz. Der Leib ist oben dunkelbraun unten weissgrau und dunkelbraun gefleckt. Vor und hinter jedem Auge befindet sich ein weisser Fleck. Die Spiegel sind weiss. Die jungen Männchen haben die gleiche Färbung des Gefieders; nur die Füsse sind ziegelroth. Sie ist um $^1/_3$ grösser als die Stockente. Ihre Länge ist 23″, die Flügelspannung über 3′. Das Weibchen ist immer viel kleiner. Sie ist häufig in Russland und Sibirien. Bei uns kommen im Herbste und Winter nur junge Vögel und Weibchen vor, die öfters im Herbste auf Teichen und im Winter auf den Flüssen angetroffen werden. In Ungarn findet man auf den dortigen grossen Sümpfen auch alte Vögel.

206. **Anas glacialis L.** *Anas hiemalis Lin. Syst. Platypus glacialis Brehm. Clangula glacialis Boje. Harelda glacialis Bach.*

Die Eisente.

Das alte Männchen ist weiss, die Stirn, ein Flecken am Oberhals, hinter den Augen, die Vorderbrust, der Rücken, die Flügeldeckfedern und die beiden mittleren Schwanzfedern sind braun. Gesicht und Wangen haben einen röthlichen Anflug; der Schnabel ist schwarz, mit hellrothen Querbinden. Das Weibchen hat den Schnabel und die Füsse bleifarbig, Scheitel und Halsfleck gegen den Nacken hin braun, den Rücken schwarzbraun und graulich gestreift, die Brust braun und grau gefleckt, die Mittelschwanzfedern kaum länger, als die übrigen. Es sind also nur Wangen, Vorderhals und Schenkel weiss. Die mittleren Federn des Schwanzes beim Männchen sind 9″ lang. Junge Vögel haben Schnabel und Füsse bleifarbig, den Augenstern braun, Hals, Vorderbrust, Rücken und Flügel dunkelbraun, den Unterhals hellbraun. Hinterhaupt und Unterbrust nebst Bauch und After weiss; der Schwanz ist grau, und an den Seiten weisslich gesäumt. Die Länge der Männchen beträgt 25″, jene der Weibchen hingegen bloss 16″.

Diese Ente bewohnt die nordischen Küsten, kommt aber öfters im Winter in unsere Gegenden, wo schon einigemale junge Vögel, wie ich sie eben beschrieben, eingeliefert und von mir ausgestopft wurden.

207. **Anas nigra L.** *Anas cinerea Gm. — atra Pall. — cinerescens Bechst. Platypus niger Flem.*

Die Trauer- oder schwarze Ente.

Das alte Männchen ist im Frühling ganz sammtschwarz. Die Beine sind graubraun, die Schwimmhaut ist schwarz, der Schnabel schwarz, an der Basis

mit einem halbkugligen Höcker. Das alte Weibchen hat einen höckerigen Schnabel. Oberkopf und Hinterhals sind schwärzlich, der übrige Oberkörper schwarzbraun, auf den Flügeln graubraun; die Federränder sind hellgrau. Kopf und Halsseiten nebst dem Vorderhalse ebenfalls hellgrau und braun gefleckt, der Unterkörper ist hellgrau und dunkler gefleckt. Kopf, Brustseiten und After sind braun und die Federränder blass gesäumt. Junge Vögel sind noch heller, der Augenstern ist gelbbraun, die Kopfseiten weiss, der Oberhals vorn und an den Seiten ebenfalls weiss, die Brust ist weissgrau, der Schnabel hellbraun, die Füsse schmutzig gelbgrün und die Schwimmhäute schwärzlich. Diese Ente ist 21" lang, die Flügelspannung beträgt 32". Die Weibchen sind immer kleiner. Sie wohnt in den Polarkreisen, im Winter aber sind in unserer Gegend schon öfter einzelne Exemplare auf den Flüssen gesehen und auch geschossen worden.

Ich erhielt vor 3 Jahren ein junges Männchen, welches bei Friedek geschossen wurde, für meine Sammlung.

208. **Anas clangula L.** *Anas glaucion L. hiemalis Pallas. Platypus glaucion et clangulus Brehm. Clangola glaucion Boje. Glaucion clangula Keys et Blas.*

Die Schellente oder Klangente.

Beim alten Männchen ist der Schnabel klein und schwarz, der Augenstern bernsteingelb, die Füsse blass ockergelb, die Schwimmhäute schwarzgrau. Hinter der Schnabelwurzel steht jederseits vor und unter dem Auge ein rundlicher weisser Fleck. Kopf und Oberhals sind schwarz mit grünlich violettem Schimmer, Unterhals, Brust und Bauch weiss, Rücken, Schultern, vordere und hintere Schwingen, Bürzel und Schwanz sind schwarz; Oberflügel und Schulterfedern sind weiss, letztere aussen schwarz gesäumt. Das Weibchen hat ebenfalls einen grossen Kopf und schwarzen kleinen Schnabel und die Spitze beider Kinnladen gelbröthlich, Augenstern mattgelb, Füsse rothgelb, Kopf und Oberhals braun, Unterhals grau, nach oben und unten ins weiss ziehend. Rücken, Seiten und Bauch sind dunkelaschgrau, die Spiegel weiss und die Schwingen schwarzbraun. Bei den jungen Männchen sind die dunklen Stellen braun und die ganz jungen Vögel haben das Gefieder der Weibchen, nur sind sie mehr braun. Die Länge dieser Ente ist 18—28", Flügelspannung 31—33", Sie bewohnt den Norden der alten Welt, und ist bei uns häufig im Spätherbste und Winter auf den Flüssen und offenen Stellen der Bäche und Sümpfe anzutreffen. Sie kommt in kleinen und grösseren Schaaren im Oktober an, und zieht im März wieder nach Norden. Sie bereitet an Landseen und Teichen aus etwas Schilf ein einfaches mit Federn ausgefüttertes Nest und legt 12—15 graulichgrüne Eier. Sie lebt zumeist von Wasserinsekten und Fischen.

209. **Mergus albellus L.** *Mergus minutus L. — asiaticus Gm. — glacialis Brünnich. Merganser stellatus Briss.*

Der weisse Sägetaucher oder auch Nonnentaucher.

Das Männchen dieses kleinsten Sägetauchers hat am Oberkopf und Nacken einen aus langen zerschlitzten Federn bestehenden herabhängenden Federbusch. Die Hauptfarbe des Gefieders ist reinweiss, nur ein grosser rundlicher Fleck,

seitwärts hinter der Schnabelwurzel und ein länglicher an den Seiten des Hinterkopfes sind schwarzgrün. Der ganze Rücken und ein Theil des Flügels, der äussere Rand der Schulterfedern, ein schmales, gerades Querband an den Seiten des Kropfes und ein bogenförmiges an den Seiten der Brust sind schwarz. Der Schwanz ist nebst den obern Deckfedern dunkelaschgrau und die Seiten des Unterkörpers sind zart schwarz gewellt. Der $1^1/_4$" lange Schnabel ist schmal, nach der Spitze rund keilförmig zulaufend mit stark übergekrümmter weisslicher Spitze. Die Sägezähne sind scharf und etwas zurückgebogen, der Augenstern bräunlichweiss, Schnabel und Füsse bläulichgrau, Schwimmhäute schwarz. Der Spiegel ist schwarz mit schmaler, weisser Querbinde vorn; hinten und oben weiss eingefasst; die Gurgelgegend ist reinweiss. Das Weibchen hat einen kleinern, kürzern Federbusch. Oberkopf und Nacken sind rostbraun, die Stelle hinter dem Schnabel und Auge ist schwärzlich, der übrige Oberkörper dunkelaschgrau. Vor dem Spiegel befindet sich ein grosser weisser Fleck, der Unterkörper weiss, am Kropfe graulichweiss, und an den Seiten tief aschgrau. Junge Vögel sind den Weibchen ähnlich, nur ist ihr Weiss unreiner, das Schwarz vor und hinter dem Auge fehlt und der Schwanz abgestutzt. Dieser Taucher hat die Grösse einer jungen einjährigen Schellente; seine Länge ist 17", die Flügelspannung 26—28". Er ist vorzüglich in Russland und Nordamerika zu Hause, kommt aber im Spätherbste oftmals in unsere Gegend, wo er sich an den offenen Stellen unseres Ostrawitza Flusses aufhält, und von Fischen nährt, welche er untertauchend ergreift, und wegen seiner scharfen Zähne leicht halten kann. Er nistet an den Ufern von Seen und legt 8—10 graulichweissliche Eier.

Ich erhielt während des Winters in früheren Jahren sowohl alte Männchen als auch Weibchen und junge Vögel zum Ausstopfen. Auch von meinem Freunde Strżemcha erhielt ich in den letzten Jahren ein Pärchen für meine Sammlung.

210. **Mergus serrator L.** *Merganser cristatus Briss.*

Der langschnäbelige Sägetaucher; Meerrachen.

Beim alten Männchen ist der Kopf und Oberhals dunkel glänzend schwarzgrün. Sehr schmale, haarähnliche Federn bilden am Scheitel und Genick einen $2^3/_4$" langen Schopf. Der Zügel ist weisslichgrau und ein breites weisses Halsband ist rückseits durch einen herablaufenden Streifen getheilt. Oberrücken und hintere Schulterfedern sind schwarz, die über das Handgelenk gelegten sind gross weissfleckig, die Flügel schwärzlich, oberseits gelblichweiss mit 2 schwarzen Querbinden und Längsstrichen. Der Oberleib ist schwarzgrau, weisslich gewellt und punktirt, die Kropfgegend bräunlichgelb, schwarzbraun, längsfleckig. Die Brustseiten sind schwarz und weisswellig. Der $2^1/_2$" lange Schnabel ist zinnoberroth, in der Mitte des Oberkiefers mit schwarzen — und bei jungen Vögeln mit braunem Anstriche; der Augenstern ist roth und die Füsse sind rothgelb. Der Spiegel ist weiss. Zu Ende Mai in der Mauserzeit verliert sich der lange Schopf und der Kopf und Hals werden rostbraun, das weisse Halsband fehlt, der Oberrücken ist dunkelrothgrau und schwarzgrau gemischt, die Schultern sind mattschwarz, die Kropfgegend ist röthlichgrau, und weiss ge-

fleckt. Die Weibchen haben Schnabel und Füsse mattroth, den Augenstern braun, den Federbusch etwas kleiner. Oberkopf und Nacken rostbraun; den übrigen Oberkörper schwärzlichgrau mit hellen Federrändern, den Spiegel klein und weiss, durch eine dunkle Linie getheilt, den Unterkörper weiss. Im Sommer sind die Seiten grauquerfleckig und der Federbusch ist noch kürzer. Die Länge des Vogels ist 23", die Flügelspannung beträgt 36". Er bewohnt ebenfalls den Norden von Europa und Nordamerika, und findet sich vom November bis Anfangs März in unserer Gegend auf Flüssen, Teichen und Bächen, insbesondere, wo sich offene Stellen zeigen, indem er sich von Fischen nährt. Er nistet an den Ufern und auch in mit hohem Grase bewachsenen Gebüschen zunächst der Ufer, wo er in eine Vertiefung, die er mit trockenem Grase und Federn ausfüttert 10—12 gelblichgraue längliche Eier legt.

Dieser Taucher findet sich bei uns fast alljährlich in kleinen Parthien zu 5—8 Stücken ein. Obwohl meistens junge Vögel vorkommen, so treffen sich denn doch unter diesen auch manchmal alte; so erhielt ich von meinem Freunde Stržemcha im Jahre 1862 ein altes Männchen für meine Sammlung.

211. **Mergus Merganser L.** *Mergus Castor L.*

Der Gänsesägetaucher; grosse Sägetaucher.

Kopf und Hals sind schwarz, stahlgrün schillernd. Am Hinterkopfe befindet sich ein schmalfedriger Schopf; ein Theil des Halses, dann Kropf, Brust, Seiten und Bauch sind sanft aurorafärbig überlaufen, Seiten und Bauch fein grauwellig. Vom Kropfe läuft ein schmaler schwarzer Streifen auf dem Hinterhalse zum Rücken herab. Der Oberrücken und die angrenzende Schulter sind schwarz, die übrigen Schulterfedern lang, spiessig und röthlichweiss. Die zarte röthliche Farbe geht nach dem Tode in Weiss über. Unterrücken und Steiss sind aschgrau, letzterer wellig weiss bespritzt. Der 5" lange Schwanz ist aschgrau und zugerundet, die Federschäfte sind schwarz. Die kleinen Flügeldeckfedern sind mattschwarz, der Spiegel ist weiss, die Schwingen sind braunschwarz. Der zinnoberrothe Schnabel ist 3" lang, an der Wurzel etwas kantig, vorn glatt gewölbt und an die Spitze grosshackig; der Oberkiefer hat einen schwarzen Längsstrich; der Augenstern ist hochroth. Die Füsse gelbroth, die Schwimmhäute schwärzlich. Das Weibchen ist immer etwas kleiner, der Kopf ist nebst dem kleinen Federschopfe und dem halben Halse rothbraun, die Kehle weiss, Vorderhals und Kropf weiss, dabei verwaschen aschgrau gefleckt, Hinterhals, Rücken, kleine Flügeldeckfedern, Steiss, Seiten, Schenkel und Schwanz sind aschgrau; der Bauch ist aschgrau gefleckt, die Brust weiss, röthlichgelb angeflogen, die Deckfedern zunächst über dem Spiegel sind weiss mit grauen Spitzen. Der Spiegel ist weiss, die Schwingen sind schwarz, der Augenstern ist braun, Schnabel und Füsse sind blässer roth. Die jungen Männchen haben dieselbe Färbung wie die Weibchen. Der Gänsesägetaucher ist um Vieles schwerer und grösser, als der langschnäblige Säger; seine Länge ist gegen 30", die Flügelspannung beträgt 2' 6". Seine Heimath sind die Nordküsten von Europa, Sibirien, Japan und Nordamerika, wo er auch brütet. Er legt so wie der lang-

schnäblige Säger in Vertiefungen, die mit etwas Gras und Federn ausgefüttert werden 10—12 gelblichgraue Eier, welche etwas grösser sind, als bei jenem, taucht ebenfalls sehr gut, und lebt wie alle Säger von Fischen.

Er kommt in unserer Gegend im Winter öfters vor, besonders nach starken Frösten und wenn die Kälte längere Zeit anhält. Ich erhielt von Herrn Stržemcha im Jahre 1851 ein altes Männchen und im Jahre 1852 wieder ein altes Weibchen, die er selbst an dem Ostrawitza-Flusse im December geschossen.

212. Haliëus Carbo Illig. *Pelecanus Carbo L. Carbo cormoranus Mey. Phalacrocorax cormoranus Keys.*

Die grosse Scharbe oder Kormoran-Scharbe.

Der Oberkopf, Hals, Brust, Bauch, Schenkel, untere Flügeldecken und der obere Flügelrand sind tiefschwarz, seidenartig, blaugrün schillernd, Oberrücken, Schultern und Flügeldecken sind schwarz, ihre Federn unter der Bedeckung rothgrau, tiefschwarz gesäumt. Die grossen Schwingen und ihre Deckfedern sind schwarzbraun, schwarz und grau marmorirt, und geschaftet; die hinteren Schwingen sind grauschwarz bepudert, tiefschwarz gesäumt, die Schwanzfedern schwarz, schwarzblaugrau geschaftet. Das Auge ist braungrau. Der Schnabel ist 3" lang, schwarz, am Vordertheil hackig. Das alte Männchen hat vom Frühlinge bis zum Herbste einen buschigen Schopf. Hinter der nackten, pomeranzengelben Haut der Kehle und des Mundwinkels ist die Befiederung unrein weisslich ins Rostgelbe ziehend. Das Weibchen hat viel mattere Farben. Nach der Mauserzeit im Herbste sind die Farben lebhafter, der Schopf hängt mähnenartig herab, und ist so wie der Oberhals mit feinen weissen Federchen gemischt. Auf der Aussenseite der Schenkel befinden sich dann feine seidenartige Federn. Die Jungen sind den Weibchen ähnlich, nur haben die Federn sehr wenig Glanz. Die starken schwammigen Füsse sind, so wie die Schwimmhäute schwarz, im Alter mehr glänzend. Die Länge ist 34—35", die Flügelspannung 57—58". Die Weibchen sind immer kleiner. Er ist in Europa, Nordasien und Nordamerika anzutreffen, und nistet im Meere auf hohen Felsen die mit Moos bewachsen sind, aber auch in Holland und in Ungarn auf Weiden und anderen Bäumen, wo er häufig die alten Nester von Raben, Krähen und Reihern aufsucht. Er legt im April 3—4 bläulichweisse längliche Eier, mit grünlichweissen weisswerdenden kalkartigen Ueberzuge von der Grösse der Hühnereier nur länger und mehr zugespitzt.

Bei uns kommt er nur paarweise oder auch nur einzeln auf grossen Teichen, wie z. B. auf jenem des Grafen Wiltschek, 3 Stunden von Mistek entfernt, vor, wo im Jahre 1862 ein junges Männchen geschossen und mir für meine Sammlung zugeschickt wurde. Zuweilen wird er aber auch an der Oder angetroffen, wo er den Fischen nachjagt. Er ist ein sehr guter, anhaltender Taucher und verzehrt 8—10" lange Fische.

213. **Haliëus pygmaeus Illig.** *Carbo pygmaeus Tem. Pelecanus pygmaeus Pall. Phalacrocorax pygmaeus Keys & Blas.*

Die Zwerg-Scharbe oder der Zwerg-Kormoran.

Die Mantelfedern sind dunkelgrau, und schwarz gesäumt ohne Spitzenfleck. Der alte Vogel hat den Oberrücken schwarzbraun; unten ist er etwas heller, die Kehle ist weisslich; Brust und Bauch sind quer weisslich gewellt. Brust und Bauchseiten, Schwingen, Schenkel und Unterschwanzdecken schwarz. Das alte Männchen hat auch einen schwachen grünen Schimmer auf dem Unterleibe, Bürzel und den Bauchseiten. Der Schnabel ist viel kürzer als bei der vorhergehenden Art. 1½" lang, nicht so stark hackig und schwarz; die Füsse sind ebenfalls schwarz; das Auge ist dunkelbraun. Im Winter sind Zügel und Kehlhaut schwarz und letztere mit weissen Federn gemischt. Der Kopf und Oberhals ist wulstig, sammtartig befiedert mit einem circa ½" langen, Kaffeebraunen grünseiden glänzenden Schopfe. Der übrige Theil des Halses, Gurgel, Rücken und Unterseite bis zum Schwanz sind schuppig befiedert, tiefschwarz, etwas stahlgrün schillernd. Feine weisse Flecken zeigen sich auf dem Kopfe und Halse, sowie auf dem Rücken, an der Unterseite und vorzüglich an den Schenkeln. Die Zwergscharbe hat die Grösse der weissäugigen Ente. Ihre Länge ist 23", die Flügelspannung 33". Der Schwanz misst 6". Sie ist am kaspischen Meere und in Dalmatien ziemlich häufig, seltener in Ungarn anzutreffen und lebt in Gesellschaft der Reiher; die Lebensweise hat sie mit der Kormoran-Scharbe gemein, nistet auf Weiden zwischen Morästen in Dalmatien und Ungarn, baut das Nest aus starken Grashalmen, übertüncht es inwendig mit Koth und legt im Mai 3—4 blassgrünlichweisse längliche, mit kreidenartigem Ueberzuge versehene Eier, von der Grösse jener der Ringeltaube.

Sie kommt in unsere Gegenden, so wie die Kormoran-Scharbe, einzeln oder auch zu 2—4 Exemplaren im Herbste auf grossen Teichen und auch zur Winterszeit in den Flüssen vor. So erhielt ich im Jahre 1864 für meine Sammlung einen jungen Vogel zugesendet, welcher im Oktober bei Ostrau auf einem Teiche geschossen wurde, wo sich 3 Stück befanden. Desgleichen wurde mir im November wieder 1 Stück zugesendet, das auf dem Flusse Olsa bei Teschen erlegt wurde. Letzteres befindet sich im dortigen Museum.

214. **Lestris catarractes Illig.** *Catarractes noster Sibb. Larus fuscus Briss. Catarractes Skua Brünnich. Larus catarractes L. & Gm. Lestris catarractes Tem.*

Die grosse Raubmöve, auch Riesenraubmöve genannt.

Sie ist dunkelbraun gefiedert und rostfarbig, schaftfleckig. Die Schwingen sind schwarz, an ihrer Basis findet sich ein weisslicher schief viereckiger Fleck. Die Mittelschwanzfedern sind etwas verlängert, der Schnabel und die Füsse sind schwarz, bei jungen Vögeln hingegen sind Schnabel und Füsse bleiblau und nur vorn etwas schwärzlich. Auch sind bei diesen die rostfarbigen Schaftflecke nicht so deutlich, wie bei den alten Vögeln. Die beiden Geschlechter sind in der Färbung ziemlich gleich, nur ist das Weibchen etwas lichter

und kleiner. Die Länge der Raubmöve ist 24", die Flügelspannung gegen 60" und der Schwanz misst 6". Sie ist in Norwegen, Island und Schottland häufig zu treffen, lebt gewöhnlich auf hoher See und zur Brutzeit, zieht sie sich an die Küsten und Inseln. Sie nistet auf Ebenen und flachen Abhängen in kleinen Vertiefungen, welche sie mit Federn ausfüttert, und legt 2 Stück 3" lange feinkörnige, glatte, etwas glänzende, blassolivengrüne, in der Schale aschgrau, im Ueberzuge braungrau gefleckte und getüpfelte Eier.

Sie findet sich einzeln auch zuweilen in unserer Gegend, so wurde ein junges Pärchen im Jahre 1851 im September, das Männchen am 12. und das Weibchen am 22. in einem Gebirgsbache am Ostrawitza-Flusse vom erzherzoglichen Förster Stary geschossen und durch meinen Freund, Waldbereiter Strżemcha, für meine Sammlung eingeliefert. Das Männchen ist mehr dunkelbräunlich gefärbt und gewässert, und auch etwas grösser. Seit jener Zeit hat sich meines Wissens bei uns nie ein Exemplar gezeigt.

215. **Larus minutus L.**

Die Zwergmöve.

Der Kopf und Oberhals sind schwarzbraun, Unterhals, Brust und Bauch sind weissgelblich überlaufen, Mantel, Flügel und After sind aschgrau. Der Schwanz ist weiss, der Schnabel schwarzroth, die Füsse sind hochroth. Junge Vögel haben das Gesicht, die ganze Unterseite, beide Schwanzdecken und den Bürzel rein weiss, das Genick, einen Halbring vor dem Auge, einen Fleck hinter demselben und unter dem Ohre, dann den unteren Halsrücken, den Oberrücken und die Schultern chocoladebraun. Der Rücken und die Schultern sind weiss gebändert; die mittleren Flügeldeckfedern sind grauweiss, und der Schwanz ist weiss, mit schwarzer weissgesäumter Spitze. Die Zwergmöve hat die Grösse einer Misteldrossel, ist 12" lang, und hat 28" Flügelspannung. Sie ist in Sibirien und Süd-Russland, in der Türkei, auch in Ungarn und Italien, jedoch nicht häufig, anzutreffen, sowie endlich an der Ost- und Nordsee, wo sie auch nistet und 3—4 grüne, mit lichtbraunen Flecken besetzte Eier legt.

Einzelne, jedoch nur junge Vögel, kommen im Herbste zuweilen auch auf unseren Teichen im Zuge vor. So erhielt ich im Jahre 1866 zu Ende September von dem Herrn Waldbereiter Strżemcha ein junges Paar für meine Sammlung von Drahomischl zugesendet, das auf den dortigen Teichen geschossen wurde.

216. **Larus ridibundus L.** *Larus procellosus Bechst. — cinerarius Gm. — capistratus Tem. — canescens junior Bechst. — erytropus junior Gm. Hema pileatum Brehm.*

Die Lachmöve, auch gemeine oder braunköpfige Möve.

Alte Vögel haben Kopf und Kehle braun, hinter dem Auge einen weissen mondförmigen Fleck, den Hals vom Hinterkopfe herab weiss, Brust und Bauch ebenfalls weiss, im Sommer mit röthlichem Anfluge. Rücken und Flügel sind

aschgrau, die 4 ersten Schwingen nebst den Schäften von aussen weiss, die Spitzen tiefschwarz. Im Winter haben sie einen weissen Kopf mit einem schwärzlichen Flecke am Auge und einen zweiten hinter dem Ohre, Schnabel und Füsse sind hell scharlachroth, der Schwanz ist weiss. Die jungen flüggen Vögel sind oberseits schwarzgrau, aschgrau und rostgelb gefleckt; Gesicht und Kehle sind weiss, Kopf und Unterseite weisslichgrau, der Hals ist bräunlichgelb überlaufen, der Schnabel fleischfarbig und schwarz gespitzt, der Schwanz breit, braun eingefasst. Die Lachmöve hat die Grösse einer Haustaube, ist circa 16" lang, die Flügelspannung beträgt 41—42" und der Schwanz misst 5". Diese allgemein verbreitete Möve findet sich bei uns überall auf den schilfreichen Teichen im April ein, wo sie sich in Menge vor und nach der Brutzeit an der Ostrawitza aufhält. Sie nistet in den Teichen, theils auf schwimmenden, theils auf feststehenden Nestern, welche sie aus Schilf, Binsen und anderen Wasserpflanzen macht. Das Weibchen legt Anfangs Juni 3—4 graugrünliche oder graugelbliche, olivenbräunlich und braungefleckte, punktirte, mit Adern und Strichen gezeichnete Eier. Sie zieht im Juli zu 30—40 Stücken hin und her, Strom auf und abwärts, nährt sich von Fischen und Wasserinsekten, verlässt zu Ende August oder Anfangs September unsere Gegend, und zieht südwärts.

Die Eier der Lachmöve variiren sehr, sowohl in der Zeichnung als Grösse und auch in der Form. Ich habe in meiner Eiersammlung sehr verschiedene, sowohl an Farbe, Zeichnung und Form, und man könnte leicht 8 — 10 Species daraus machen. *) Ich habe selbst Eier auf den Teichen des Grafen Wiltschek gesammelt und mich davon überzeugt. Der dortige Förster sammelt jährlich sehr viel Möveneier. Er nimmt aus jedem Neste gewöhnlich 2, mitunter auch alle weg, und die Möve legt zu einem, ja selbst wenn man sie alle wegnimmt, gewöhnlich noch 2 bis 3 Stücke dazu. Auf diese Weise werden oft mehrere Körbe voll Eier, 5—800 Stück gesammelt und genossen. Auf diesem grossen, ganz mit Schilf bewachsenen Teiche müssen sich wenigstens ein paar hundert Nester befunden haben, denn man konnte mit dem Kahne wegen ihrer grossen Zahl in der Mitte gar nicht weiter kommen, und musste acht geben, um die Eier nicht zu zerdrücken. Aus dieser Masse von Eiern suchte ich mir die verschiedenartig gefärbten und gezeichneten heraus. Bei dem Raube ihrer Eier macht diese Möve ein furchtbares Geschrei und es fliegen ihrer zu hunderten im Kreise um die Nester herum.

217. **Larus fuscus L.** *Larus griseus Briss. — flavipes Meyer.*

Die Häringsmöve; die gelbfüssige oder kleine Mantelmöve.

Hals und Gurgelgegend sind schwarz gestrichelt, der Mantel ist schwärzlich-schiefergrau. Der Kopf, alle unteren Theile und der Schwanz sind weiss.

*) Die Händler benützen diess auch bei den nordischen Möveneiern und man wird leicht hintergangen.

Diese Möve hat die Grösse einer Nebelkrähe; ihre Länge ist 22", die Flügelspannung 58—60". Sie nistet am Seestrande auch auf Hügeln und Dämmen und legt 2—3 graubraune, schwarzgefleckte Eier. Ihre Nahrung ist dieselbe, wie die der andern Möven.

Ein junger Vogel, der den Kopf, Hals und die Unterseiten braun gefleckt und die Oberseite rostgelblich und ebenfalls braun gefleckt hatte, wurde an der Oder im August 1862, als er gerade Fische verzehrte, geschossen und mir zugesendet. Dies ist das einzige Exemplar, welches ich zum Ausstopfen erhielt.

218. **Larus marinus L.** *Larus naevius Gm.*

Die Mantelmöve oder grosse Seemöve.

Kopf, Hals, Bürzel, Schwanz und Unterseite sind schön weiss, der Mantel ist schieferschwarz, die Schwingen sind tiefschwarz. Der Schnabel ist wachsgelb, der Rachen orangegelb, der Augenstern gelbbraun, die Füsse fleischfärbig. Der junge Vogel hat Bauch, Stirne und Kehle, Kopf, Hals, Brust, Schwanzdecken und Bürzel weiss, auf dem Scheitel, Wangen und Halsseiten braungraue Schaftstriche, auf dem Rücken dunklere, grössere Schaftflecke, welche am Kropfe und den Brustseiten viel breiter werden, und Wellenbänder bilden. Die Schwanzdecken und der Bürzel sind fahlbraun gebändert und gefleckt. Rücken, Schultern und Flügeldeckfedern sind erdbraun, und die meisten Federn dunkel und gelbbräunlich gesäumt. Der Schwanz ist weiss, nächst der Wurzel schwarz gefleckt und gebändert, und vor der weissen Kante breit schwarz; der Schnabel ist grauschwarz, ins Fleischfarbige ziehend. Die Seemöve hat die Grösse einer türkischen Ente; ihre Länge ist über 30", die Flügelspannung über 5' 6", der Schwanz misst 8". Sie ist in Norwegen, Grönland, Schweden auch Nordamerika und an der Ostsee zu treffen, nistet an Seeküsten, baut ihr Nest aus Seegras und Federn, und legt Anfangs Juni 2—3 drei Zoll lange, auf graugrünlichem oder olivengrünlichem Grunde braungrau oder aschgrau, dunkelolivenbraun oder auch schwarzbraun gefleckte Eier von der Grösse kleiner Gänseeier.

Im Herbste kommen einzelne Exemplare im Zuge auch in unsere Gegend. So erhielt ich im Jahre 1850 ein altes Männchen, welches im Dezember an dem Gebirgsflusse Morawka geschossen wurde, und im Jahre 1852 wurde ein einjähriger Vogel von meinem Freunde Stržemcha Anfangs Oktober in der Nähe der Ostrawitza erlegt. Ich fand beim Abbalgen desselben in seinem Schlunde noch kleine Forellen.

219. **Sterna Hirundo L.**

Die gemeine Seeschwalbe; Flussmeerschwalbe, auch rothfüssige Seeschwalbe.

Wangen, Halsseiten und Schwanz sind bei den Alten weiss, Brust und Bauch weissgrau, Rücken, Schultern und Oberflügel sind hell bläulichaschgrau

die Schwingen schiefergrau, nach den Spitzen hin weisslich gesäumt. Der 1½" lange Schnabel und die Füsse sind mennigroth. Die Kopfplatte kohlschwarz, ebenso eine Parthie um das Auge bis in den Nacken hinab. An dem jungen Vogel ist die Stirne weiss, die Kopfplatte breiter, aber nur fein schwarz gefleckt, vorn im gelblichen, hinten im dunkelgrauen Grunde. Die Füsse sind gelblichroth. Diese Seeschwalbe hat eine Länge von 14", die Flügelspannung beträgt 32", die Mittelfedern des Schwanzes sind 3"; die Randfedern 6" lang. Sie ist häufig an den Küsten der Ostsee, des mittelländischen Meeres, an einigen Landseen und auch an Flüssen anzutreffen. Bei uns findet sie sich ebenfalls an den Teichen und Flüssen, wo sie auch nisset. Sie nährt sich von kleinen Fischen und Wasserinsekten, kommt Anfangs Mai an, und zieht Ende August wieder weg. Man trifft sie im Zuge häufig auf den grösseren Teichen in kleinen Parthien, auch Einzelne an den Flüssen fasst jährlich an.

Ich fand im Jahre 1851 am Ufer der Ostrawitza, ½ Stunde von Mistek, Anfangs Juni in einer Vertiefung im Sande in der Nähe eines vom Wasser ausgeworfenen alten Stammes auf etwas trockenem Grase 3 Stück gelblichweisse, aschgraue, röthlich und schwarzbraun gefleckte Eier, und bald darauf sah ich auch beide Meerschwalben herumziehen, von welchen ich den Tag darauf das Weibchen erlegte.

220. **Sterna nigra Briss.** *Sterna fissipes L. — obscura Gm. — navia jun. Gm. J.*

Die schwarze Seeschwalbe.

Bei dem alten Vogel geht das Schwarz von Kopf und Hals sanft in das Dunkelschwarzgraue der Brust und des Oberbauches über, nur der Unterbauch und der Steiss sind weiss. Der ganze Mantel ist einfärbig dunkelaschgrau, die Schwingen vor ihrem hellgrauen Saume breit schwarzgrau eingefasst; die Schäfte sind weiss, gegen die Spitze schwärzlich. Unterrücken und Bürzel sind nebst dem Schwanze hellbläulich-aschgrau. Das Weibchen hat eine weissliche, schwarzpunktirte Kehle. Das Jugendkleid ist dünkler, als bei anderen Arten; Oberkopf, Nacken, Ohrfleck und die Schultern sind schwärzlich, das Gesicht, Vorderhals und Brust sind weiss und grau überlaufen, der Mantel ist dunkelaschgrau, die Federränder sind dunkler und rostgelb gesäumt. Ihre Länge ist 9", die Flügelspannung 27", der Schwanz misst 3½". Sie bewohnt die Küsten von Landseen und grossen Morästen bis Schweden, kommt bei uns auf einigen, mit Schilf, Binsen und Gras bewachsenen Teichen ziemlich häufig vor, wo sie sich im Mai einfindet und auch nistet. Man findet dann in dem, aus trockenen Schilfblättern und anderen Wasserpflanzen, gemachten schwimmenden Neste oder auch auf erhöhten trockenen Stellen in einer flachen Vertiefung Anfangs Juni 2—3 schmutziggelbliche, olivengrüne, braungrau und grauschwarz gefleckte und getüpfelte Eier. Sie nährt sich von Fischbrut und Wasserinsekten, und zieht im August wieder in südlicher gelegene Länder. Die schwarze Seeschwalbe hat die Stärke einer Weindrossel.

221. **Podiceps rubricollis Lath.** *Colymbus subcristatus Bechst. — rubricollis L. — parotis Sparm.*

Der rothfüssige Lappentaucher.

Dieser Steissfuss hat einen roströthlichen Hals. Spiegel und Flügelrand sind weiss der Schnabel ist 1¼" lang und im Frühjahre die Basis des Unterschnabels pomeranzengelb und vorne schwarz. Das Auge ist bei Alten dunkelroth, bei Jungen bräunlichgrau. Die Lappenfüsse sind olivengrau bei jüngern etwas heller, bei ganz Jungen fleischfarbig. Der Schwanz ist pinselartig, kurz und das ganze Gefieder dicht und pelzartig. Alte Vögel haben den Oberkopf bis in den Nacken herab schwarz; von da an ist der Rücken nebst den Flügeln dunkelbraun. Am Oberkopfe hat das Männchen eine über dem Hinterkopfe in einen halben Kreisbogen abgeschnittene schwarze Haube, welche bei dem Weibchen unbedeutend, und bei Jungen gar nicht zu bemerken ist. Von der Schnabelbasis aus, unter dem Auge, über die Wangen und untern die Kehle einschlieesend, befindet sich ein aschgrauer Fleck, dessen feine Federchen bei dem Männchen gleichfalls nach Art der Haube etwas verlängert und nach hinten gerichtet sind. Von da aus ist der Vorderhals kastanienbraun im Frühlingskleide bis zur Brust, im Herbstkleide daselbst, nur in's Braungrau übergehend, die Unterbrust und der Bauch sind graulichweiss, silberschillernd und durch grauliche Federspitzchen etwas gewellt. Das Jugendkleid zeichnet sich auch durch eine lange schneeweisse Kopfbinde, welche über die Augen hin in den Nacken herabläuft, einen schmalen vom Auge aus abwärts, und mehrere von der Schnabelbasis aus an der Kehle verschmelzende weisse Streifen auf dunkelgrauem Grunde aus. Das übrige Gefieder ist das der Alten, nur etwas matter. Er hat die Grösse der Zierente; seine Länge ist 18", die Flügelspannung 30". Er ist sowohl in Europa als Asien zu finden, nistet bei uns auf Schilf und Binsenreichen Teichen, macht sich aus Laichkraut und anderen Wasserpflanzen ein klumpenartiges, schwimmendes Nest und das Weibchen legt im Mai 3—4 schmutzig grünlichweisse Eier. Das Nest wird von den Alten, wenn sie es verlassen, immer mit Schilf bedeckt, so dass man glaubt, dass es ein altes verlassenes Mövennest sei, wenn man mit dem Kahn vorrüberfährt. Auf diese Weise suchen die Alten ihre Eier zu retten.

Ich erhielt diesen Taucher sowohl zur Brut- als auch zur Zugzeit für meine Sammlung eingeliefert.

222. **Podiceps cristatus Lath.** *Colymbus cristatus L. — cornutus Briss. — urinator Gm.*

Der Haubentaucher oder Haubensteissfuss.

Dieser Steissfuss von der Grösse der Stockente, hat einen 2" langen, blassrothen, bei Alten carminrothen Schnabel, die Zügel schwärzlich, jung graugrünlich, die Iris hochroth, jung gelb, die Lappenfüsse gelblich-olivengrün, die Aussenseite der Läufe schwarzgrau. Im Jugendkleide sind die Rückenseiten schwarzgrau; Kopf, Hals und Unterseite sind weiss. Ueber Kopf- und Halsrücken zieht sich ein schmaler schwarzgrauer Streif; vom Schnabel und vom Auge an laufen einige schmale schwarze Streifen am Halse herab. Im Herbste verlieren sich die Streifen, der Oberkopf wird kohlschwarz befiedert, und erhält

schon einen kurzen Schopf, die Rückenseite zieht vom Grau, mehr ins Braun Bei den Alten sind die Farben schöner und reiner; das Dunkelbraun des Rückens wird glänzender, ebenso das Weiss der Unterseite, welches an den Seiten herab, schon von der Gurgelgegend an, und bis unter die Flügeln schwärzlichbraun und rostroth umsäumt wird. Der alte Vogel hat im Frühlinge einen schönen schwarzen und reichen Schopf, der sich nach hinten in zwei über das Hinterhaupt hinausragende, in Form eines gleichschenkligen Dreiecks, dessen hintenliegende Basis etwas ausgeschnitten ist, auseinander tretende Büschel theilt. Das Gesicht umgiebt eine seidenartige 2" lange Krause, welche in der Ruhe zur Seite angedrückt, im Affecte in einen Kreis ausgebreitet wird und von der Basis aus weiss, dann rostroth und am Ende ringsum schwarz gesäumt ist. Im Herbstkleide ist dieser Kopfschmuck geringer und das Rostroth nur angedeutet. Das alte Weibchen hat denselben Kopfschmuck wie die Männchen, nur ist er etwas kürzer und matter gefärbt. Den jungen Vögeln fehlt der Kopfschmuck. Die Dunnenvögel sind sehr bunt gefärbt, der Schnabel ist röthlich und schwärzlich, die Füsse sind grünlich-bleigrau, nach innen weissröthlich. Kopf und Hals weiss, ersterer mit schwarzem Scheitelflecke, schwarze Längsstreifen und Fleckchen ziehen sich davon herab; Hinterhals und Unterhals sind graulich, der Rumpf ist oben dunkelgrau, schwarz gestreift, die Rückenmitte ist fast schwarz, und die Unterseite weiss. Die Länge des Vogels ist 23—24", die Flügelspannung beträgt 31—32". Er ist in Europa, Asien, Afrika und Amerika verbreitet, findet sich bei uns in den grossen schilfreichen Teichen, wo er auch nistet und sich im Mai aus verschiedenen Wasserpflanzen ein 1' breites und 6" hohes, klumpenartiges Nest baut, welches halb im Wasser eingetaucht ist Seitwärts befindet sich in demselben eine Oeffnung, durch welche der Vogel zum Brüten hineinrutscht. Er legt 3—4 bleichgrünlichweisse, starkschalige Eier, deren innere Schale grünlich ist, von der Grösse kleiner Hühnereier, nur sind selbe meistens länglich. Er lebt von Fischbrut und Wasserinsekten. Die Pärchen halten sich für ihren Nistplatz immer ein ziemlich grosses, über hundert Schritt im Umfang haltendes Revier, und dulden kein zweites Paar, daher trifft man sie bei uns auch nicht sehr häufig. Sie kommen im April an, und ziehen im October wieder weg. Alle diese Steissfüsse sind sehr vorsichtige Vögel, tauchen schon, wenn sie sich nur entfernt bedroht sehen, unter, und schwimmen unter dem Wasser sehr schnell.

223. **Podiceps auritus Lath.** *Colymbus auritus Gm. L.*

Der geöhrte Lappentaucher; geöhrter Steissfuss, Ohrentaucher.

Diese Art unterscheidet sich von *P. cristatus* durch die geringere Grösse, dann durch den schwachen, vorn sanft aufwärts gebogenen Schnabel, durch den kohlschwarzen sehr kurz abgestutzten, fast herzförmigen Schopf, durch die in etwa $^1/_5$ Kreisausschnitt flach und dann nach hinten auseinander gelegten haarartigen, rostgelben Backenbüschel von allen anderen Arten, auch durch den schwarzen Hals und die von da ausgehende glänzend kastanienbraune Umgebung des silberweissen Brust- und Bauchfeldes. Der Schnabel ist ganz schwarz, das Auge hochroth, die Lappenfüsse sind in Farbe und Gestalt, wie bei den früher beschriebenen Arten. Dieser Steissfuss hat die Grösse einer mittleren

Taube; seine Länge ist 13", die Flügelspannung 24". Er kommt bei uns im April an, und zieht im October wieder weg, findet sich viel häufiger, als der *P. cristatus* und lebt truppenweise auf unsern grossen Schilf, Rohr und Binsenreichen Teichen. Er nistet kolonienweise gewöhnlich in den alten verlassenen Mövennestern, die er durch Schilf und andere Wasserpflanzen etwas dicker macht, und legt in dem schwimmenden, durchnässten Neste Anfangs Juni 3—4 ovale, gelbgrünliche, ins Gelbröthliche ziehende feste Eier, die viel kleiner als die des *P. cristatus*, nur von der Grösse der Taubeneier sind.

Ich fand vor 3 Jahren, als ich mit meinem Bruder auf dem Graf Wilczek'schen Teiche fuhr, um Eier aufzusuchen, wenigstens 20 Nester in einem Umfange von kaum 30 Schritten. Man muss, um die Eier zu finden, zuerst von diesen Nestern die nassen Decken von Blättern des Schilfes und anderen Wasserpflanzen wegnehmen. Dies ist auch die Ursache, dass man früher die Nester der Steissfüsse selten fand, weil man glaubte, ein halb unter Wasser stehendes Nest als verlassen ansehen zu müssen.

224. **Podiceps minor Lath.** ***Colymbus hebridicus Gm. — pyrenaicus La Peyr. — minor L. — fluviatilis Briss. Podiceps hebridicus Lath.***

Der Zwerg-Lappentaucher oder kleine Steissfuss.

Im Jugendkleide ist die Oberseite dunkelbraun, durch die Schläfe geht ein schwarzer Streif, unter ihm ein zweiter aus Fleckchen auf weissem Grunde bestehend. Die Kehle ist weiss, der Vorderhals graulichweiss, die Unterseite ist braungrau mit silberweissem Mittelfelde; der Schwanzpinsel oben schwarzbraun, ein schmales Flügelrändchen und der Unterflügel weiss. Das Auge ist rothbraun. Das Weibchen ist blos kleiner, und an der Gurgel mehr weiss. Alte Vögel haben besonders im Frühjahre einen schwarzen, weisslich gespitzten, 10''' langen Schnabel, das Auge dunkelbraun, die Lappenfüsse gelblich-olivengrün. Der Oberkopf bis ans Auge, Gesicht, Nacken und Kehle sind glänzend schwarz und grünlich seidenglänzend; die Kopfseiten und Vorderhals sind braunroth, Halsrücken und Oberleib schwarz; die Brustmitte ist silbergrau, und die Flügel sind noch etwes dunkler. Der kleine Steissfuss hat die Grösse der Turteltaube; seine Länge ist 10", die Flügelspannung beträgt 18". Er findet sich bei uns auf allen mit Schilf, Gras, Binsen u. dgl. bewachsenen Teichen, sowie an Flüssen, deren Ufer mit Gras und Strauchwerk bekleidet sind, paarweise zu Ende März ein, und nistet auch in den Teichen, wo man Anfangs Juni in den aus Schilf, Binsen und anderen Wasserpflanzen zusammengeflochtenen schwimmenden, zum Theile unter Wasser befindlichen Neste, 3 – 4 grüngelblichweisse, ovale Eier, welche viel kleiner als die des *P. auritus* sind, findet. Das Nest wird von den Alten ebenfalls mit Wasserpflanzen zugedeckt.

Obwohl er im Allgemeinen im Oktober zur Nachtzeit unsere Gegend verlässt, bleiben doch sehr häufig einzelne Familien, ganze Bruten zu 5—6 Stück über den Winter bei uns, wo sie in den tiefen, offenen

Stellen des Flusses Ostrawitza zwischen den Terrassen sich aufhalten und wie die Frösche am Grunde des Wassers herumschwimmen und einige Minuten unter dem Wasser zubringen. Im strengen Winter geht er auch auf das Eis, um die offenen Stellen aufzusuchen, was ich selbst schon nach frisch gefallenem Schnee bemerkte.

225. **Colymbus septemtrionalis L.** *Cepphus septemtrionalis Pall. Colymbus rufigularis Landb. — stellatus L. — borealis Lath.*

Der rothkehlige Seetaucher.

Der alte Vogel hat einen gegen 3" langen schwarzen, an der Spitze bläulich hornfarbigen Schnabel, die Füsse sind schwärzlich; Kopf und Hals sind aschgrau; der Oberkopf ist schwarz gestrichelt, vom Hinterhalse sind die grauen Federchen mit schwarzgrünen, weiss eingefassten gemischt; der Oberleib ist schwarzbraun, die Seitenfedern des Oberrückens sind gegen die Spitze mit weissen Randfleckchen geziert, die Schwingen und Schwanzfedern sind einfärbig chocoladebraun; von der Kehle aus läuft am Vorderhalse ein abwärts breiter werdendes rothbraunes Feld, welches an der Vorderbrust quer abgeschnitten ist. Von da an ist der Unterkörper weiss, mit grauem Anflug. Bei Jungen ist der Schnabel 2½" lang, grünlich-perlgrau und oben schwärzlich, die Füsse sind aussen schwarz, innen grünlich perlfarbig; der Oberkopf ist dunkelaschgrau, die Federn sind weissgrau gerändert; der Hinterhals ist aschgrau, der Oberkörper übrigens schwarzbraun mit den weissen V Fleckchen auf allen Federn, Bürzel und Schwingen sind einfärbig braun, der Vorderleib ist weiss graulich überflogen und vorzüglich an der Kropfgegend und den Brustseiten schwarzbraun gefleckt und gestrichelt. Im zweiten Jahre werden die weissen Flecke am Oberleibe kleiner und regelmässiger, der Vorderhals wird mit Ausnahme der weissen Kehle aschgrau, und der Scheitel schwarz gestrichelt. Im dritten Jahre wird auch der Vorderhals aschgrau und bei dem Männchen zeigen sich daselbst bereits rostrothe Federn, die im vierten Jahre erst den Streifen bilden. Dieser Seetaucher ist 28" lang, die Flügelspannung beträgt 46". Er bewohnt die nördlichen Meere, wo er auch nistet und sich aus trockenem Schilfe auf einer Insel ein grosses Nest baut, in welches er 2, selten 3 Stück gelblichbraune, dunkelbraun und tief aschgrau gefleckte 3" lange Eier legt. Er nährt sich gewöhnlich von Fischen. Bei uns kommt er nur im October und zur Winterszeit vor.

226. **Colymbus glacialis L.** *Cepphus torquatus Pall. Colymbus torquatus Br.*

Der Eis-Seetaucher.

Bei dem alten Vogel sind Kopf und Hals sammtschwarz mit einem Doppelhalsbande aus weissen Streifchen, der Schnabel ist schwarz, 3" lang und sehr scharfkantig, der Augenstern braun. Sehr alte Vögel haben auch einen stahlgrünen Schimmer, unter der Kehle gegen die Gurgelgegend hin; von den beiden Halsbändern aus paralellen, schneeweissen Längsstreifchen geht das Obere unter, nur

vorderseits herum, und ist gegen 4 Linien breit, das Untere geht aber bis zum Halsrücken, ist hinten bis 15 Linien breit und vorn spitzig verlaufend. Der Unterkörper ist von da an bis gegen den Steiss reinweiss, nur die Seiten der Gurgelgegend sind schwarz gestrichelt. Rücken, Schultern und Steiss sind glänzendschwarz, bläulich schillernd und in regelmässigen Querreihen weiss gefleckt. Die Flecken sind im Allgemeinen viereckig, doch auf dem Unterrücken, Flügeldecken und dem Steiss sehr klein und rund. Auch der schwarze Schwanz ist reichlich weiss punktirt, die Schwimmfüsse sind nach Aussen schwärzlich, nach Innen grünlichweiss. Das Weibchen ist kleiner und viel weniger glänzend und hat auch nur einzelne kleinere weisse Flecke. Die jungen Vögel haben den Oberkopf und Hinterhals graulichschwarz, weissgefleckt. Der Rücken, die Flügel und übrigen Theile sind noch lichter, und weniger gefleckt. Der Eis-Seetaucher hat die Grösse einer kleinen Gans; seine Länge ist 32″, die Flügelspannung beträgt gegen 50″. Er kommt in dem nordeuropäischen Meere und in Nordamerika vor, wo er auch auf den Inseln brütet und 2 Stück dunkelbraune, tief aschgrau gefleckte Eier legt. Er lebt von Fischen.

Einzelne junge Vögel kommen bei uns im Oktober und November auf dem Ostrawitza-Flusse vor, wo schon 2 Stück erlegt wurden, so wie ich auch im Jahre 1867 einen jungen Vogel noch halblebend für meine Sammlung erhielt.

227. **Colymbus arcticus L.** *Cepphus arcticus Pall. Colymbus atrigularis Landb. — leucopus ignotus Bechst.*

Der Polar-Seetaucher oder schwarzkehliger grosser nördlicher Seetaucher.

Er hat die Grösse einer türkischen Ente, der Schnabel ist 3″ lang, bläulichschwarz, der Augenstern braun. Die Füsse sind nach Aussen olivenschwarzbraun, nach Innen fleischfarbig. Alte Vögel haben Oberkopf und Hals schwarz, und das Schwarz ist an der Kehle nur durch wenige, vorne ein kleines Halsbändchen darstellende kurze Paralellstriche unterbrochen, und schneidet über der Kopfgegend quer ab. Die Brust und der Bauch sind schön weiss, erstere etwas schwarz; Oberrücken und Schultern ebenfalls schwarz, erstere mit kleinen und letztere mit grösseren viereckigen, dichte Querreihen bildenden schneeweissen Flecken besetzt. Die Flügeldecken sind braunschwarz, ihre weissen Flecke sind klein, rundlich oder oval. Die Schwingen, Unterrücken, Steiss und der Schwanz sind braunschwarz, die unteren Flügeldeckfedern weiss. Bei den Jungen ist der Schnabel hell, bleifärbig 3″ lang, die Schneide, Spitze und der Rücken hievon sind schwarz. Der Kopf und Hinterhals sind aschgrau, Mantel, Flügel und Schwanz chocoladebraun, die Unterseite ist von der Kehle bis zum Steiss weiss, die Kropfgegend mit dicht stehenden Längsstrichen, weissen und schwarzgrauen Pfeilfleckchen bedeckt. Der zweijährige Vogel bekommt im graubraunen Grunde auf Schulter und Flügeldecken die meisten Flecke. Die Länge des Vogels ist 28″, die Flügelspannung 50″. Er kommt in den Polargegenden, von Island, Grönland und andern nordischen Meeren vor, nistet Ende Juni auf den Felseninseln, wo er in eine Vertiefung mit trockenem Grase unterlegt, zwei

Stück dunkelbraune mit gelblichbraunen und tiefaschgrauen Flecken besetzte Eier legt, die etwas kleiner, als die des *C. glacialis* sind. Er lebt von Fischen.

Er kommt in unsere Gegend sowohl im Oktober im Zuge, als auch zur Winterszeit im Jänner öfters auf dem Ostrawitza-Flusse vor. Es finden sich meistens jedoch nur junge 1- und 2jährige Vögel, deren ich schon Einige in verschiedenen Jahren erhielt.

Verzeichniss der Gattungen.

Ueber die

latente Wärme des Kohlenstoffes

in seinen gasförmigen Verbindungen

von

Friedrich Arzberger.

(Mitgetheilt in den Sitzungen vom 8. Juli, 11. November und 11. Dezember 1868.)

Bei jeder chemischen Verbindung mehrerer Stoffe untereinander entsteht Wärme, deren Quantität nach der Menge der in Verbindung getretenen Stoffe, nach den specifischen Eigenschaften der Stoffe, welche die Verbindung eingegangen sind, und nach der Art der gebildeten chemischen Verbindung verschieden ist. Diese Wärme pflegt man im Allgemeinen Verbindungswärme, und wenn die chemische Verbindung eine Verbrennung war, auch Verbrennungswärme zu nennen. Die Verbrennungswärme oder der absolute Wärmeeffekt der Brennstoffe wird bekanntlich dadurch gemessen, dass man angibt, wie viele Gewichtseinheiten von Wasser von 0^0 auf 1^0 Celsius erwärmt werden — d. h. wie viele Calorien entwickelt werden — wenn Eine Gewichtseinheit des gegebenen Brennstoffes verbrennt.

Betrachtet man die absoluten Wärmeeffekte, die sich auf den Kohlenstoff beziehen, so findet man einen interessanten Zusammenhang zwischen den diessbezüglichen Zahlen.

Nach Faber und Silbermann ist der absolute Wärmeeffekt bei Verbrennung des Kohlenstoffes und des Kohlenoxydgases durch direkte Versuche ermittelt worden wie folgt:

Kohlenstoff	zu	Kohlensäure	verbrannt	8086
„	„	Kohlenoxyd	„	2480
Kohlenoxyd	„	Kohlensäure	„	2403.

Zunächst sei daran erinnert, dass 11 Gewichtstheile Kohlensäure
aus 3 Gewichtstheilen Kohlenstoff
und „ 8 „ Sauerstoff; ferners
7 Gewichtstheile Kohlenoxyd
aus 3 Gewichtstheilen Kohlenstoff
und „ 4 „ Sauerstoff bestehen.

Leitet man die Verbrennung von 1 Gewichtstheil Kohlenstoff so ein, dass die Verbrennungsprodukte keine Kohlensäure, sondern bloss Kohlenoxyd enthalten, so werden . . . . 2480 Calorien messbar und die gebildete Menge Kohlenoxyd beträgt $\frac{7}{3}$ Gewichtstheile; verbrennt man diese weiter zu Kohlensäure, so werden . . . . $\frac{7}{3}$. 2403 = 5607 Calorien
somit zusammen . . . . 8087 Calorien
messbar. Der Versuch zeigt bei direkter Verbrennung zu Kohlensäure 8086 Calorien, ein Beweis, dass die Zahlenwerthe relativ sehr genau ausgemittelt sind.

Bei der obigen Verbrennung in zwei Abschnitten; zuerst unter Bildung von Kohlenoxyd und darauf unter Bildung von Kohlensäure, ist doch anscheinend der Verbrennungsprozess in jedem Abschnitte gerade zur Hälfte vor sich gegangen; 1 Gewichtstheil Kohle hat sich zuerst mit $\frac{4}{3}$ Gewichtstheilen Sauerstoff zu Kohlenoxyd, und die gebildeten $\frac{7}{3}$ Gewichtstheile Kohlenoxyd haben sich bei der 2ten Verbrennung wieder mit $\frac{4}{3}$ Gewichtstheilen Sauerstoff zu $\frac{11}{3}$ Kohlensäure verbunden. Dieselbe Gewichtsmenge Kohlenstoff verbrannte bei der 1ten Verbrennung mit der 1ten Hälfte des Gesammtsauerstoffes, und bei der 2ten Verbrennung mit dessen 2ter Hälfte, und doch wurden bei der

1ten Verbrennung nur . . . . 2480 Calorien, bei der
2ten Verbrennung . . . . . . 5607 Calorien messbar.

Der Unterschied von . . . . . . 3127 Calorien ist jedenfalls auffallend gross, und fordert zu einer näheren Untersuchung auf.

Es ist bekannt, dass bei Vereinigung von Kohlenstoff und Sauerstoff weit leichter Kohlensäure als Kohlenoxyd gebildet wird, und dass sich bei verhältnissmässig niedrigen Temperaturen schon Kohlensäure durch Verbindung von Kohle und Sauerstoff bilde, dass hingegen Kohlenoxydgas bei der Verbrennung erst durch Berührung heisser Kohle mit heisser Kohlensäure entstehe. Bei Verbrennung der Kohle in sehr hoher

Temperatur findet die Kohlenoxydgasbildung allerdings sehr rasch nach der Kohlensäurebildung statt, so dass es den Anschein hat, als ob sich direkt Kohlenoxyd gebildet hätte, indem die gebildeten Kohlensäuretheilchen bei dieser sehr hohen Temperatur sogleich nach ihrer Entstehung Kohlenstoff aufnehmen, und sich in Kohlenoxyd umsetzen. Man weiss ferners aus Erfahrung, — bei Verbrennung von Kohlenoxyd in Flammöfen — dass es schwer hält, Kohlenoxyd vollständig zu verbrennen; und eben desshalb, weil Kohlenoxyd so schwer verbrennlich ist, wird der bei der Verbrennung zugeführte atmosphärische Sauerstoff die gebildeten Kohlenoxydtheilchen wenig oder gar nicht angreifen, sie nur wegschieben, und sich direkt mit der festen Kohle zu Kohlensäure vereinigen, welche Letztere nach Umständen wieder mehr oder weniger in Kohlenoxydgas verwandelt werden kann.

Der Einfachheit und Deutlichkeit wegen erlaube ich mir den Ausdruck zu wählen: Kohlensäure besitzt in hoher Temperatur die Fähigkeit Kohlenstoff aufzulösen (so wie z. B. Schwefelsäure gewisse Metalloxyde auflösen kann).

Man kann so schreiben:

$$CO_2 + C = 2\,CO$$

d. h. 11 Gewichtstheile Kohlensäure können in hoher Temperatur 3 Gewichtstheile festen Kohlenstoff auflösen, und daraus 14 Gewichtstheile gasförmiges Kohlenoxyd bilden.

Man kann sich wohl zur besseren Veranschaulichung erlauben zu sagen: $\frac{14}{3}$ Gewichtstheile Kohlenoxyd bestehen aus $\frac{11}{3}$ Kohlensäure, welche 1 Gewichtstheil Kohlenstoff im gasförmigen Zustande aufgelöst enthalten. Verbrennt man nun $\frac{14}{3}$ Kohlenoxyd, so kann man sich vorstellen, dass 1 Gewichtstheil gasförmiger Kohlenstoff zu Kohlensäure verbrennt, während $\frac{11}{3}$ Kohlensäure ungeändert bleiben.

$\frac{14}{3}$ Kohlenoxyd verbrannt geben $\frac{14}{3} \cdot 2403 = 11214$ messbare Calorien

1 Gew. Thl. Kohlenstoff zu Kohlensäure verbrannt, gibt . . . . 8086 „ „

somit ein Unterschied von . . . . L = 3128 Calorien.

Es erscheint mir sehr plausibel, diese Zahl L = 3128 als jene Wärmemenge zu betrachten, welche bei der Ueberführung des Kohlenstoffes aus dem festen in den gasförmigen Aggregatszustand gebunden wird — wenn ich mich dieses älteren einfachen Ausdruckes bedienen

darf, nachdem in $\frac{14}{3}$ Kohlenoxyd 1 Gewichtstheil gasförmiger Kohlenstoff verbrannt, um L = 3128 Calorien mehr messbare Calorien geliefert hat, als 1 Gewichtstheil fester Kohlenstoff. Sonach kann man sagen: **L = 3128** ist die latente Wärme des gasförmigen Kohlenstoffes.

Die Zahl L ist der Unterschied der messbaren Calorien, den man erhält, wenn man einmal gasförmigen (in Kohlensäure gelösten), ein anderes Mal festen Kohlenstoff zu Kohlensäure verbrennt; ich glaube daher annehmen zu können, dass bei der Verbrennung von festem Kohlenstoff, so wie beim gasförmigen . . . . 11214 Calorien
entstehen, von welchen aber . . . . 3128 „
nicht messbar werden, weil diese eben den gasförmigen
Aggregatszustand des Kohlenstoffes in der Kohlensäure
bewirken; die . . . . 8086 Calorien
welche als Rest bleiben, können beim Experimente gemessen werden.

Umgekehrt kann man auch sagen, wenn gasförmiger Kohlenstoff verbrennt, so muss sein absoluter Wärmeeffekt um L grösser sein als jener des festen Kohlenstoffes. Es lässt sich nun auch erklären, wie denn die zuerst aufgefundene Differenz von 3127 entstanden ist.

Wenn Kohlenoxydgas bei der Verbrennung gebildet werden soll, so muss zuerst Kohlensäure gebildet werden, welche dann eben so viel Kohlenstoff auflöst, als ursprünglich zur Kohlensäurebildung verwendet wurde.

Nach obiger Annahme entstehen bei der Verbrennung von 1 Gewichtstheil Kohlenstoff überhaupt . . . . 11214 Calorien;
war der verbrannte Kohlenstoff fest, so entziehen sich
der Messung . . . . L = 3128 „
mithin sind messbar . . . . 8086 Calorien.
Soll nun 1 Gewichtstheil Kohlenstoff in der gebildeten
Kohlensäure gelöst werden, so werden abermals latent 3128 Calorien;
sonach liefern 2 Gewichtstheile Kohlenstoff . . . . . . 4958 messbare Calorien, wenn sie zu Kohlenoxyd verbrannt werden, mithin entsprechen Einem Gewichtstheile Kohlenstoff 2479 Calorien, eine Zahl, die mit der direkten Messung 2480 sehr gut stimmt.

Auf dieselbe Zahl 2480 wären wir aber gekommen, wenn wir in obiger Rechnung L = 3127 gesetzt hätten; und man ersieht daraus, dass die zuerst gefundene Zahl 3127 schon die latente Wärme des Kohlenstoffes war, die nur in einer unübersichtlichen Form zu Tage gekommen ist.

Ein weiterer Umstand, der die Annahme über die latente Wärme des Kohlenstoffes L = 3128 noch rechtfertigen dürfte, ist folgender:

Nach den älteren Angaben von Desprez und Lavoisier ist der absolute Wärmeeffekt des Wasserstoffes . . . . 23640. und jener des Kohlenstoffes . . . . 7815. Mit 8 Gewichtstheilen Sauerstoff kann man 1 Gewichtstheil Wasserstoff zu Wasser verbrennen und erhält 23640 Calorien; mit derselben Sauerstoffmenge kann man aber auch 3 Gewichtstheile Kohlenstoff zu Kohlensäure verbrennen, und erhält 3 × 7815 = 23445 Calorien. Mit Zugrundelegung dieser Zahlen ist die Verbrennungswärme für Wasserstoff und Kohlenstoff bei vollkommener Verbrennung sehr nahe gleich gross, wenn gleiche Sauerstoffmengen die Verbrennung bewirkt haben. Dieser Satz wurde zuerst von Welter ausgesprochen und ist unter dem Namen: „das Welter'sche Gesetz“ bekannt. Nachdem aber Versuche von Faber & Silbermann, Grassi, Dulong u. A. gezeigt haben, dass die Zahlenangaben von Desprez und Lavoisier unrichtig sind, und mit Anwendung der neueren Versuchsresultate die von Welter gefundene Uebereinstimmung nicht mehr zutreffe, musste das Welter'sche Gesetz als unhaltbar bezeichnet werden.

Geht man von meiner früher aufgestellten Behauptung aus, dass bei der Verbrennung von 1 Gewichtstheil Kohlenstoff 11214 Calorien gebildet werden, und berücksichtiget dabei auch für den Wasserstoff den von Faber & Silbermann gefundenen absoluten Wärmeeffekt mit 34188, so findet man, dass unter diesen Voraussetzungen dem Welter-schen Gesetze sehr nahe Genüge geleistet wird. Die 3 Gewichtstheile Kohlenstoff, welche mit 8 Gewichtstheilen Sauerstoff verbrennen, liefern 3 × 11214 = 33642 Calorien, während dieselbe Sauerstoffmenge mit 1 Gewichtstheil Wasserstoff verbrannt, 34188 Calorien produzirt. Der Unterschied beider Zahlen 34188 — 33642 = 546 beträgt 1·6 % von dem absoluten Wärmeeffekte des Wasserstoffes; eine Differenz, die bei den Schwierigkeiten, welche der Durchführung solcher Versuche im Wege stehen, immerhin noch später ihre Aufklärung finden kann.

Wenn man mit Zugrundelegung der Verbrennungswärme für den gasförmigen Kohlenstoff (11214) die Verbrennungswärme von gasförmigen Kohlenwasserstoffen berechnet, so ergeben sich Zahlen, welche jene, die durch Versuche ermittelt wurden, weitaus übersteigen. Die Verbindungswärme zwischen Kohlenstoff und Wasserstoff in den Kohlenwasserstoffen ist jedenfalls eine nicht unbedeutende, und diese dürfte auch die Resultate modifiziren.

Die oben aufgestellte Hypothese L = 3128 liefert einige nicht uninteressante Einblicke in den Vorgang bei der Verbrennung des Kohlenstoffes.

Die Verbrennung von Kohlenstoff (Holzkohle oder Coaks) wird vorgenommen entweder um Wärme zu erzeugen, oder um die gebildeten Verbrennungsprodukte — Kohlensäure oder Kohlenoxydgas — zu produziren, oder aber um sowohl die erzeugte Wärme als auch die produzirten Verbrennungsprodukte auszunützen.

Es sei zunächst der Fall in Betracht gezogen, dass ein Schmelztiegel zwischen brennenden Kohlen steht, um erhitzt zu werden; man sucht also durch Verbrennung der Kohle möglichst viel Wärme an den Tiegel abzugeben ohne Rücksicht darauf zu nehmen, welche Zusammensetzung die Verbrennungsprodukte haben. Bei näherer Betrachtung des Gegenstandes zeigt es sich jedoch, dass in Bezug auf Wärmeentwicklung die Zusammensetzung der Verbrennungsprodukte durchaus nicht gleichgiltig sei. Schon früher wurde bemerkt, dass bei der Verbrennung der Kohle in höherer Temperatur stets ein Theil der gebildeten Kohlensäure Kohlenstoff auflöse, wodurch Kohlenoxyd gebildet wird; und es geht aus der Natur der Sache hervor, dass jener Kohlenstoff, der von Kohlensäure aufgelöst wurde und nun als Kohlenoxyd gasförmig fortgeführt wird, nicht mehr zur direkten Verbrennung mit dem atmosphärischen Sauerstoff gelangen kann. Ausserdem wird aber zur Umwandlung des festen in den gasförmigen Aggregatszustand eine bestimmte Wärmemenge latent, welche der unmittelbaren Umgebung entzogen werden muss. Wird 1 Gewichtstheil Kohlenstoff in Kohlensäure gelöst, so entzieht sich dieser der direkten Verbrennung, und es werden in Folge dessen effektive 8086 Calorien nicht entwickelt, die produzirt worden wären, wenn besagter Kohlenstoff nicht gelöst worden wäre; ferners werden latent . . . . 3128 „

somit gehen durch Auflösung von 1 Gewichtstheil Kohlenstoff für die Erwärmung des Tiegels verloren . . . . . 11214 Calorien.

Aus diesem Gewichtstheil Kohlenstoff entstehen allerdings $\frac{14}{3}$ Gewichtstheile Kohlenoxyd, welche bei ihrer Verbrennung $\frac{14}{3}\,2403 = 11214$ Calorien entwickeln, allein diese Wärmemenge entsteht oberhalb der Kohlen bei der Verbrennung der Kohlenoxydflamme, wo sie dem Tiegel nicht mehr zu Gute kommen. Hieraus geht hervor, um wie viel im vorliegenden Falle mehr Brennstoff zur Ausnützung einer bestimmten Wärme verwendet werden muss, wenn eine bestimmte Menge Kohlenoxyd in den Verbren-

nungsprodukten enthalten ist, als in einem anderen Falle, wo weniger Kohlenoxyd gebildet wird.

Je dichter der Brennstoff ist, je weniger Poren in demselben das Eindringen und somit das Auflösen Seitens der Kohlensäure begünstigen, desto weniger Kohlenoxyd wird sich unter sonst gleichen Umständen bilden, desto ökonomischer wird man im gegebenen Falle arbeiten. Daher kommt es auch, dass man in ähnlichen Fällen, wo es sich bloss um Wärmeentwicklung direkt zwischen dem Brennstoff handelt, dem Gewichte nach weniger Coaks als Holzkohle braucht, indem letztere, (besonders die aus weichen Hölzern) sehr porös ist, während Coaks ein dichter, in Kohlensäure schwer löslicher Brennstoff; wenngleich Coaks wegen des grösseren Aschengehaltes bei gleichem Gewichte weniger Kohlenstoff enthält als Holzkohle.

Eine übermässig hohe Brennstoffschichte, welche der gebildeten Kohlensäure Veranlassung gibt, lange mit glühender Kohle in Berührung zu bleiben, wird daher auch zur Bildung von Kohlenoxyd Veranlassung geben, und aus diesem Grunde im vorliegenden Falle nachtheilig wirken.

Die Bildung von Kohlenoxyd wird sich bei der Verbrennung von Kohle nie ganz vermeiden lassen, man wird sie aber auf ein Minimum bringen können.

Gerade entgegengesetzt wird sich die Sache verhalten, wenn es sich bei der Verbrennung von Kohle darum handelt, möglichst viel Kohlenoxyd zu bilden, um dieses entweder als Reduktionsmittel für Metalloxyde zu verwerthen, oder aber um dasselbe in einen Verbrennungsraum zu leiten, wo es mit Flamme verbrennt.

Es ist gleich Eingangs gezeigt worden, dass bei einer Verbrennung, die so eingeleitet wird, dass alle gebildete Kohlensäure zu Kohlenoxyd reduzirt wird, 1 Gewichtstheil Kohlenstoff nur 2480 Calorien liefert, während das aus dieser Kohlenmenge gebildete Kohlenoxyd 5607 Calorien entwickelt. Man wird daher unter diesen Verhältnissen, — wenn man in einem sogenannten Gasgenerator Kohlenoxyd erzeugt, und dieses in einem Flammofen verbrennt, selbst dann noch eine bedeutende Wärmemenge ausnützen können, wenn das im Gasgenerator gebildete Kohlenoxyd auf seinem Wege zum Flammofen bedeutend abkühlt.

In dem Falle, wo es sich aber um möglichst vollständige Umwandlung aller Kohlensäure in Kohlenoxyd handelt, wird auch ein poröser Brennstoff bessere Dienste leisten als ein sehr dichter, und man wird auch durch möglichst hohe Brennstoffschichten der gebildeten Kohlen-

säure Gelegenheit geben, möglichst lange mit glühender Kohle in Berührung zu bleiben. Beim Eisenhochofen, wo die Bildung von Kohlenoxyd nothwendig ist, wird man finden, dass man unter sonst gleichen Umständen eine grössere Gewichtsmenge Coaks als Holzkohle braucht, um die gleiche Menge Roheisen zu erzeugen, was mit dem oben Dargelegten vollkommen im Einklange steht.

In ähnlicher Weise liessen sich noch andere Betrachtungen anstellen, welche die Verwendbarkeit der Hypothese über die latente Wärme des Kohlenstoffes zu zeigen geeignet wären.

Beitrag
zur
Flora von Iglau

von

Ch. Jaksch,
Professor am k. k. Gymnasium in Iglau.

Ich gebe hier eine kleine Aufzählung von Pflanzen, welche ich in der Umgebung von Iglau gesammelt habe, und die aus diesem Florenbezirke theils noch nicht, theils nur von anderen Standorten bekannt waren. Zugleich habe ich einige Arten angemerkt, welche gegenwärtig häufiger oder seltener auftreten als früher oder wie mir scheint, ganz aus dem Florengebiete verschwunden sind. Die „Vegetationsverhältnisse von Iglau" von Dr. Al. Pokorny mögen bei der Aufzählung als Richtschnur dienen. Die ganz neuen, auch nicht in den von Reichardt gebrachten Nachträgen enthaltenen Arten sind mit einem Sternchen bezeichnet. Das Vorkommen der eingeklammerten Arten scheint mir ein zufälliges, nicht bleibendes zu sein.

Hydrodictyon utriculatum *Roth.* War seit 1848 verschwunden, ist aber nun häufig neben dem Wehr der Schmal'schen Fabrik in Lachen.

Geaster fornicatus *Fr.* Hinter dem Poppitzer Jägerhause.

Morchella conica *Pers.* Gemein.

Helvella suspecta *Krombh.* Bei den Scheibenteichen; Herbst 1867.

Agaricus piperatus *Bolt.* Häufig.

Hypnum Crista castrensis. Fructifizirend 1867; häufig bei den Scheibenteichen.

Aspidium aculeatum *Döll.* Am Spitzberge 1866.

* **Blechnum Spicant** *Roth.* Fructifizirend 1867 im Meilerwalde.

Carex muricata *L.* und **Schreberi** *Schrank.* Sind häufig, ebenso **Carex digitata** *L.* *α*) **major** schon auf dem Heulos.

Carex cyperoides *L.* Findet sich auch hinter dem Meilerwalde.

Triticum caninum *Schreb.* Auf dem kleinen Heulos.

* **Eriophorum alpinum** *L.* Auf dem Willenzer Grunde gegen Poppitz. 1867.

Allium ursinum *L.* Auch auf dem Spitzberge sehr häufig.

Gagea arvensis *Schult.* Häufig auf Brachfeldern an der Brünner Strasse.

* **Ornithogalum umbellatum** *L.* Häufig als Unkraut im Garten des landwirthschaftlichen Vereines.

* **Muscari comosum** *Mill.* Unter Sommergetreide hinter Pirnitz.

Convallaria verticillata *L.* In allen Wäldern häufig.

* **Leucojum vernum** *L.* Häufig auf einer Waldwiese unter dem Hohensteine 1866.

Gymnadenia conopsea *R. Brown.* Ist nicht gemein, sondern schon ziemlich selten.

Platanthera bifolia *Richard.* Ueberall nicht selten, besonders um Poppitz, Willenz, Ranzern.

Epipactis latifolia *All.* Häufig um Poppitz.

Neottia Nidus Avis *Rich.* In den Poppitzer und Willenzer Waldungen häufig 1867; nicht selten auf dem Schatzberge und dem Hohensteine 1866 und 1867.

Orchis sambucina *L.* Scheint total verschwunden.

Corallorhiza innata *R. Brown.* Beim Falkenauer Jägerhause im Hochwalde, eben nicht selten 1867.

* **Alnus incana** *DC.* Fehlt nicht, ist sogar vorzugsweise in Brüchen angepflanzt. Schatzberg, Masche etc.

Carpinus Betulus *L.* Auf dem Spitzberge einzelne verkümmerte Exemplare.

* **Populus nigra** *L.* Ueppig an der Triescher und Potschateker Strasse in vielen etwa 20—30 Jahre alten Exemplaren. (Auch **P. balsamiflora** ist an allen Strassen zu finden.)

Asarum europaeum *L.* Schon um die Stadt herum häufig.

Petasites albus *Gaertn.* Unter dem Hohenstein; 1866.

Chrysanthemum inodorum *L.* Verbreitet sich massenhaft mit *Anthemis arvensis* in allen Dörfern.

Cineraria crispa *β*) **rivularis** *Koch.* In den Erlenbrüchen vor den Scheibenteichen häufig.

Anthemis tinctoria *L.* Bei Pirnitz gegen Rukstein häufig; 1868.

Scorzonera humilis *L.* Wiesengrund unter Poppitz; 1867.

Asperula cynanchica *L.* Als selten aufgeführt; ist aber vom grossen Heulos bis weit über das Helenenthal hin eine gar nicht seltene Erscheinung.

Xanthium spinosum *L.* Diese sonst so schwer auszurottende Pflanze kann sich hier nicht halten; 1866 häufig, 1868 schon kaum mehr, scheint immer nur sporadisch eingeschleppt zu werden, vielleicht passt ihr der Gneissuntergrund nicht.

X. strumarium *L.* Fehlt ganz.

Lonicera nigra *L.* Fast überall schon zu treffen vom Spitzberg bis Hohenstein.

Viburnum Opulus *L.* In kräftigen Exemplaren in den Sumpfwiesen des Poppitzer Grundes.

Salvia pratensis *L.* Pirnitzer Schlossabhang, ebenso **S. verticillata**, aber letztere selten.

(**Leonurus cardiaca.** Hie und da.)

Lamium maculatum *L.* Nicht selten: schon auf dem kleinen Heulos.

Galeopsis pubescens *Bess.* Jetzt eine der gemeinsten Pflanzen: schon in Gebüschen bei der Stadt.

(**Myosotis versicolor** *Pers.* Ein Exemplar im Helenenthale; 1867).

(**Datura Stramonium** *L.* und **Solanum nigrum** *L.* Nur als Gartenunkräuter und da nicht häufig.)

Cynoglossum officinale *L.* Sehr häufig beim Ruckstein.

Rhinanthus Cristagalli *L.* γ) **hirsutus** *Doll.* Gemein unter der Saat.

Lathraea squamaria. Häufig auf dem Spitzberge 1866; dem Hohensteine, Schatzberge 1867; erschien 1867 am kleinen Heulos.

(**Linaria minor** *Desf.* Gartenunkraut, z. B. im Garten des landwirthschaftlichen Vereines häufig.)

Lysimachia nemorum *L.* An Waldbächen beim Poppitzer Jägerhause 1867; bei Breitenhof 1868; nicht häufig.

Pyrola chlorantha *Swartz.* In grosser Menge 1867 und 1868 im Meilerwalde bis gegen Poppitz.

Pyrola uniflora *L.* In den Wäldern um Poppitz bis Ranzern nicht selten.

Pyrola umbellata *L.* Im Walde um die Scheibenteiche, nicht gar häufig.

Viscum album *L.* Nicht selten auf Nadelbäumen vom Spitzberge bis zum Hohenstein.

Sedum sexangulare *L.* Ist ebenso häufig wie **S. acre.**

Chrysoplenium alternifolium *L.* Ueberall in günstigen Localitäten.

* **Eryngium campestre** *L.* An der Poststrasse von Triesch bis Datschitz.

Thalictrum aquilegifolium *L.* Willenzer Grund mit **Eriophorum alpinum.**

Actaea spicata *L.* und **Anemone nemorosa** *L.* In allen Wäldern, besonders den nördlichen.

Papaver Argemone *L.* Erschien 1867 und 1868 häufig an ihrem alten Standpunkte beim Schwanenwirthshause.

P. Rhoeas *L.* Ist gar nicht gemein.

Arabis Halleri *L.* Folgt dem Laufe der Iglawa und ist ebenso an allen Nebenbächen zu finden.

Cardamine trifolia *L.* und **Dentaria bulbifera** *L.* Auf dem Spitzberge 1866.

(**Hesperis matronalis** *L.* Selbst weiter von der Stadt in Gebüschen verwildert zu treffen. Im Helenenthale, bei Ranzern.)

Brassica Napus *L.* Wird häufig als Oelpflanze cultivirt.

Diplotaxis tenuifolia *DC.* Ist verschwunden.

Thlaspi alpestre *L.* Eine der gemeinsten Frühlingspflanzen.

Spergularia rubra *Pers.* Auf hartgetretenen Wegen gegen Ranzern; 1867. Vor der Frohnfeste.

Möhringia trinervia *Clairv.* Gar nicht selten.

Gypsophila muralis *L.* Beim Föhrenwald 1867 häufig.

Vaccaria parviflora *Mch.* In Getreidefeldern beim Schwanenwirthshause.

Silene nutans *L.* In Gebüschen gegen Breitenhof von der Altenberger Fabrik angefangen.

Silene inflata *Smith.* Häufig über dem Herrnmühlberge bis zur Schmal'schen Fabrik und Ranzern 1867.

Melandrium pratense *Röhl.* Häufig bei Altenberg 1867; beim Pulverthurme; im Helenenthale seltener.

Euphorbia dulcis *L.* Im Walde gegenüber der Schmal'schen Fabrik.

Mercurialis perennis *L.* In Wäldern und selbst zwischen Gebüschen des kleinen Heulos gemein.

Juglans regia *L.* Hie und da in Dörfern in stattlichen Exemplaren, z. B. bei Poppitz, Neupirnitz etc.

Oenothera biennis *L.* Ist verschwunden.

* **Rubus saxatilis** *L.* Hinter dem Meilerwalde gegen die Scheibenteiche selten. 1866.

* **R. hybridus** *Vill.* α) **hirsutus.** Auf dem Spitzberge, in den Poppitzer Waldungen. β) **spinosissimus.** Auf dem Schatzberge häufig.

Medicago falcata *L.* γ) **lutea.** Im Saugründel.

Trifolium spadiceum *L.* Ueberall auf Torfwiesen wenigstens einzeln; häufig um Poppitz.

Melilotus alba *Desf.* Ist verschwunden.

Coronilla varia *L.* Eine selbst schon auf lichten Waldstellen nicht seltene Pflanze.

Ueber die

Artrechte und die ersten Stände

der

Coleophora albifuscella Zeller und C. leucapennella Hübner

von

A. Gartner.

(Vorgelegt in der Sitzung vom 11. Dezember 1868.)

In der systematischen Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa von Dr. Herrich-Schäffer repräsentiren die Namen *Albifuscella* und *Leucapennella* zwei besondere Arten, wobei der Verfasser jedoch die Artrechte für nicht festgestellt zu betrachten sind, weil sich *Leucapennella* von der ersteren nur durch die kleinere Gestalt und durch die gänzlich unbeschuppten Fühlergeisel unterscheidet, die Schuppen aber leicht verloren gehen; überdies er von *Leucapennella* nur 12 Männer und von *Albifuscella* 5 Weiber und einen Mann kennt. Eine weitere Untersuchung scheint rücksichtlich der angezweifelten Spezialität dieser zwei Falter nicht angestellt worden zu sein, denn in dem später erschienenen IV. Bande „*L'histoire naturelle des Tineina*" von Stainton und in dem im Jahre 1862 herausgegebenen Cataloge der *Lepidopteren Europas* von Dr. Staudinger & Dr. Wocke blieb die Selbstständigkeit beider Arten unangetastet. Erst das im Jahre 1863 von Dr. Herrich-Schäffer veröffentlichte systematische Verzeichniss der Schmetterlinge von Europa brachte diese zwei Arten unter einer vereinigt unter dem Namen *C. leucapennella (H. albifuscella Z. Foem.)* welche Zusammenziehung von dem Autor in dem Regensburger Correspondenzblatte, Jahrgang I. Nr. 17. Mai 1861, pag. 133 damit motivirt wurde, dass in Folge neuerlicher Untersuchung in dem vermeintlichen einem *Albifuscella*-Manne ein Weib erkannt wurde und dass daher *Albifuscella* nur Weiber und *Leucapennella* die hiezu gehörigen Männer bestellen.

Möglich dass die Verschiedenheit der Untersuchungsergebnisse bei einem und demselben Objekte nicht alle Zweifel zu beseitigen vermochte; die Zusammenziehung dieser zwei Arten blieb in Praxi unberücksichtigt, denn bis jetzt bringen die Doubletten Cataloge der Naturalienhandlungen, so wie die in verschiedenen Vereinsschriften publizirten Faunen noch immer diese zwei Falter als gesonderte Arten. Obgleich ich bereits bei der Veröffentlichung der *Geometrinen & Microlepidopteren* im IV. Bande dieser Verhandlungen mir die Ueberzeugung verschafft hatte, dass diese zwei Falterarten zusammengehören und ich sie als solche darin ausgewiesen so wie auch die wahre Nahrungspflanze benannt habe, so war es mir nicht thunlich, schon damals eine umständliche Mittheilung zu machen und es freut mich nunmehr dieses nachtragen, so wie über die, man kann sagen, unbekannte Naturgeschichte dieses Insectes verlässliche Nachrichten zu bringen.

Jahre hindurch bildete die Zucht dieser *Coleophora* für mich eine Kette von Misserfolgen und Täuschungen, immer schlich sich ein oder der andere Umstand ein, der meine Beobachtungen verwirrte und Zweifel zurückliess, die ich abermal durch neue Zuchten zu beseitigen hatte. Die Nahrungspflanze der *Albifuscella* wurde von Heyden und Stainton, *Lychnis viscaria* genannt, als jene von *Leucapennella* gab Stainton *Silene nutans* an. Ich suchte endlich im Laufe des Monates Juni 1864 im Schreibwalde, alle Säcke die sich auf diesen zwei Pflanzenarten befanden einzusammeln und sie streng abgesondert zu halten. Die gleich darauf vorgenommene Untersuchung beider Raupenformen und Säcke, so wie ihre gleichartige Lebensweise liessen aber rücksichtlich der Identität der Thiere keinen Zweifel zu: beide waren in ihrem Aussehen gleich, beide lebten in der ersten Jugend ohne Sack in den Kapseln von Samen und an beiden Pflanzen schossen später entweder bei der Kapselöffnung oder bei einem künstlichen Bohrloche des Samenbehälters schneeweisse, durchsichtige, weiche, in ihrem Schwanzende unvollendete Säcke hervor, welche die Raupe dann von der Kapsel aus durch häufiges Ausspinnen verdichtete und nachdem von Aussen einzelne Körnchen überworfen schliesslich durch das dreikantige Afterende ausgebaut hatte. Mit jedem Tage verschwand mehr das Weiss des Sackes und überging in eine staubochergelbe oder lichterdbraune Farbe. In den Sack zog sich die Raupe erst dann zurück, bis sie den Samenvorrath in der Kapsel aufgezehrt, sodann löste sie ihr Haus los und begab sich wieder damit auf einen gefüllten Samenbehälter, in welchen sie durch ein gemachtes Bohrloch eindrang.

In der ersten Hälfte Juli verliessen die Raupen beider Abtheilungen ihre Futterpflanzen und hefteten sich mit ihren Säcken an anderen Stellen, gewöhnlich in Gruppen gesellschaftlich an.

Nach der Ueberwinterung fand ich sie schon im März im Puppenzustande und im April begann die Falterentwicklung. Von beiden Pflanzenarten erhielt ich weder eine *Leucapennella* noch eine *Albifuscella* sondern nur die Alpine *Nutantella*.

Wenn ich statt von den ersteren zwei Sackträgern nur von *Nutantella* schreibe, so geschieht es, weil sich auf den erwähnten zwei Pflanzenarten in unserem Florengebiethe nur der Sack der *Nutantella* aufhält und zwar zahlreicher auf *Lychnis viscaria* als auf *Silene nutans*. Und doch sind mir in der früheren Zeit aus dem Zwinger, wo sich *Silene nutans* befand, einzelne *Albifuscella* und *Leucapennella* ausgekrochen. Ich stand damal bis auf den pflanzlichen Unterschied auf demselben Punkte wie Heyden, und glaubte dieselben aus einem der Säcke erhalten zu haben. Allein wie ich mich später überzeugt habe, lebt zu gleicher Zeit mit der *Nutantella* in der ersten Jugend noch eine andere im Aussehen ganz verschiedene Raupenart in den Kapseln der *Silene nutans* aber keine einzige in *Lychnis viscaria;* diese Raupe nährt sich ebenfalls von Samen und hat sie diese verzehrt, so ist sie bemüssigt ein anderes Samengehäuse aufzusuchen, nachdem sie aber keinen künstlichen Sack verfertigt und dem Principe eines Sackträgers getreu ohne eine schützende Umhüllung diesen Speisegang nicht versuchen will, so hilft sie sich einfach dadurch, dass sie von innen das geleerte Samengehäuse vom Stengel trennt, und das entstandene Kapselloch als Sackmündung benützt, bei welcher die Raupe ihren Vorderleib hinausstreckt und mit Hilfe ihrer Brustfüsse in dem unverhältnissmässig grossen, bauchigen Kapselhause ihre Wanderungen antritt. Hat sie sich für eine andere Samenkapsel bestimmt, so spinnt sie auf diese ihr Traghaús an und frisst sich in den anderen vollen Samenbehälter ein. Es sitzen nun zwei solche Kapseln wie mit einem Faden aufgefasst, auf einander, wodurch das Auffinden der Raupe sehr erleichtert wird. Nach der Samenentleerung der zweiten Kapsel zieht sich die Raupe in ihr früheres Gehäuse zurück und wiederholt diesen Vorgang bis sie erwachsen ist.

Zur Entfernung von der Pflanze steht ihr noch ein anderes Mittel zu Gebote, indem sie sich sammt dem Gehäuse auf einem Gespinnstfaden hinablässt dabei oft schwebend stehen bleibt und hiedurch einem Zwerg-Luftballon nicht unähnlich wird.

Ich habe noch eine Pflanze ausfindig gemacht, auf welcher diese Raupe häufiger als auf *Silene nutans* zu treffen ist; es ist *Silene inflata* Die Lebensweise der Raupe darauf ist wohl dieselbe, sie ist aber schwerer zu finden, weil ihr Traghaus in dem geblähten Blumenkelche, in welchem dasselbe auf der samengefüllten Kapsel sitzt, von Aussen unsichtbar ist,

und jeder Kelch in seinem Inneren erst untersucht werden muss, denn nur selten tritt der Fall ein, dass der Natursack von auswendig an dem unteren Theile des Kelches angesponnen wird, wo dann die Raupe durch diesen in das Samengehäuse bohrend eindringen muss.

Mit Ende Juni und im Laufe der Monates Juli haben diese ebenfalls nach ihren Futterpflanzen *Silene nutans* und *Silene inflata* von einander getrennten Raupen, welche übrigens einander in Gestalt und Farbe vollkommen ähnlich sahen, die Holzsäulen ihres Zwingers sammt ihrem Natursacke erklommen, und diesen an verschiedenen Holzstellen horizontal angesponnen. Die durch mehrere Tage andauernde Unbeweglichkeit der Gehäuse veranlasste mich aber dasselbe von der Holzstelle abzunehmen; es sass jedoch so fest, dass es sich nur mit einem besonderen Zwang ablösen liess. Das Innere des Gehäuses fand ich mit griesartigen Theilchen gänzlich ausgefüllt, welche bei einer Neigung der Mundöffnung herauszufallen strebten. Die Raupe selbst war daraus verschwunden, und das auf der Holzstelle befindliche Bohrloch belehrte mich, dass die Raupe ihr vorher so geräumiges Haus mit einem engen Loche in dem Holze vertauschte. Nach weiteren Untersuchungen überraschte ich mehrere Raupen mitten in der Bohrarbeit, in welchem Falle sie sich in die Kapsel, wenn sie hiezu noch Raum und Zeit gefunden, zurückgezogen haben, oder falls das Gehäuse rasch weggenommen, in dem Bohrloche, mit ihrem Hintertheile herausragend, stecken geblieben sind.

Bei einem so abnormen Vorgehen einer *Coleophora* hielt ich es zur weitern Ueberwachung und zur thunlicheren Untersuchung für angezeigt, die übrigen bewohnten Gehäuse in zwei kleinere Behältnisse zu übertragen und deren Wände und Decken mit massiven Korktafeln zu belegen, damit sich die Thiere in diesen leichter zerlegbaren Körper nach Wunsch einbohren könnten. Diese Einrichtung entsprach vollkommen dem Zwecke, denn ohne Bedenken machten sie hievon einen ergiebigen Gebrauch; nach einiger Zeit fielen die sonst so fest angesponnenen Kapseln von selbst ab, oder richtiger, sie wurden von der Raupe abgestossen, und zu meiner weiteren Ueberraschung ragte aus dem Bohrloche das Schwanzende eines künstlich verfertigten Sackes mit drei weissen Kanten seicht hervor.

Nach Verlauf einiger Zeit, jedoch noch vor der Ueberwinterung habe ich mehrere solche besetzte Korkholzstücke zertheilt und gefunden, dass sich die Raupe innerhalb des Bohrloches einen vom Holze lösbaren lichten bräunlich gelben Sack verfertigte, welcher von der Länge des Nutantelasackes jedoch im Kopfende abgeschlossen, während im Schwanzende die bereits erwähnte dreikantige Klappe befindlich und die Raupe gestürzt

dem Schwanzende zugekehrt war; die Klappe ragte etwas über die Fläche der Korkplatte hervor, um sich dem auskriechenden Falter elastisch zu öffnen. Im Freien fand ich auch das Kapselhaus an jungen, in der Nähe der Futterpflanzen befindlichen Eichenbäumen angesponnen; in deren Rinde sich die Raupe eingebohrt hatte.

Es gab aber auch, obgleich nur seltene Fälle, wo Raupen ihr Kapselhaus verliessen, nach einigem Herumirren sich in die Erde gruben, darin einen ovalen mit Erdkörnern überworfenen Gespinnstkokon verfertigten und darin unverwandelt überwinterten, worauf ich dann im Mai und selbst auch später dieselben wieder frei auf dem Boden des Behältnisses herumkriechen sah. Da ich aber verhindert wurde ihnen die nöthige Aufmerksamkeit zu schenken, so bin ich auch ausser Stande, über ihr weiteres Schicksal berichten zu können. Jedenfalls lässt diese Erscheinung, nachdem sie, wie die folgenden Zeilen zeigen werden, schon nach der Flugzeit stattgefunden, entnehmen, dass die Raupen die Verpuppungszeit vorübergehen liessen, und dass die Falterentwicklung vielleicht erst nach der zweiten Ueberwinterung eingetreten wäre.

Die in den Korkplatten befindlichen Raupen waren zur Winterszeit an einem, zwar frostfreien aber sehr kühlen Orte und als sie am 6. März in ein geheiztes Lokale übertragen wurden, begann die Falterentwicklung bereits vom 16. März an immer in frühen Morgenstunden und währte dieselbe bis 10. April. Ich erzog aus beiden nach den Futterpflanzen (*Silene nutans & Silene inflata*) geschiedenen Behältnissen ungefähr 100 Falter beiderlei Geschlechts, die nichts anderes als *Leucapennella & Albifuscella* waren.

An den herausragenden dreikantigen Afterklappen, war immer zu erkennen, welcher Sack den Falter liefere, weil zwischen den Kanten eingeklemmte Körperhaare des Falters sichtbar waren.

Zu welcher Zeit die Verpuppung der in den Holzlöchern befindlichen Raupen stattgefunden, kann ich zwar mit Bestimmtheit nicht angeben, aber mit Rücksicht auf den kühlen Aufbewahrungsort und auf die zeitliche Falterentwicklung ist es wahrscheinlich, dass sie bereits im Herbste vollzogen worden ist.

Die Raupe nimmt ausserhalb ihres Gehäuses verschiedene Formen an: Ist sie gestreckt, so erscheint sie verhältnissmässig gebaut; sie vermag aber ihren Hintertheil derart zusammenziehen, dass sie beutelförmig wird, oder der ganze Körper nimmt die Form eines Eies an. Nur dieses Muskelvermögen macht es erklärlich, wie so ein kleines Thierchen ein so grosses bauchiges und geräumiges Haus mitzuschleppen vermag, ohne

sich dasselbe auf seinen Gängen durch vorkommende Hindernisse vom Leibe abstreifen zu lassen.

In der Farbe ist die nackte Raupe weiss, am Vorderkörper mit einer gelblichen, im Hintertheile mit einer röthlichen Beimischung. Der glänzende Kopf ist gelblichbraun, sein Dreieck und Mund dunkler; Halsschild vorne mit dem Körper gleichgefärbt, hinten dunkelbraun, in der Mitte gleich getheilt; auf dem folgenden Ringe befindet sich ein schmales schwarzes Schildchen, welches in der Mitte und je schräg leicht getheilt ist, wodurch vier dunkelbraune Dreiecke entstehen; der dritte Ring führt nur zwei solche gefärbte schmale Querflecken, überdiess haben diese Segmente lateral je einen schwarzen Punkt, so wie auch die Wurzel der Klauenfüsse punktirt erscheint; Afterschild ansehnlich und schwarzbraun; Bauch wie die Oberseite; die Bauchfüsse ziemlich ausgebildet; Bewegungen träg; wird jedoch das Traghaus beschädigt, so werden jene Stellen mit grossem Eifer übersponnen.

Die Puppe, welche Aehnlichkeit mit jener der *Nutantella* hat ist licht bräunlichgelb, die Flügel- und Fühlerschneiden reichen weit über den runden Cremaster hinaus, unterhalb dessen Ende rückseits zwei auseinander stehende zugespizte, braungefärbte Erhöhungen sich befinden; Lüfter braun.

Es ist bereits erwähnt worden, dass in den beiden nach den Futterpflanzen *(Silene nutans & Silene inflata)* getrennten Behältnissen einer und derselbe Falter beiderlei Geschlechtes zur Entwickelung kam. Bezüglich des geschlechtlichen Unterschiedes habe ich nach vorgenommener Untersuchung und Vergleichung Folgendes zu bemerken:

Bei dem Weibchen *(Albifuscella* Zeller*)* setzt sich die lange Behaarung bis zum letzten Drittel der Geisel fort, jedoch nach Oben zu abnehmend, die Palpen sind von derselben Farbe, nach unten aber weisslich und die braune Behaarung des zweiten Gliedes erreicht die Länge des dritten Gliedes, welches aufwärts steht und von derselben Farbe ist. Die braunen Haare der Schenkel zeichnen sich durch eine besondere Länge aus, überdiess sind die Weibchen grösser und ihre schwarze Farbe ist tiefer.

Was die Fühlergeisel der Männchen *(Leucapenella* Hübner*)* betrifft, so ist sie nicht unbeschuppt, sondern ebenfalls aber nur kürzer behaart, weiss gefärbt und nimmt die Behaarung von unten nur den vierten Theil der Geisel ein. Wenn auch diese Schuppenhaare kürzer, so sind sie dennoch so lang, dass sie nicht leicht übersehen werden können, obgleich mir auch einzelne Fälle vorkamen, wo sie selbst durch

eine Loupe nicht wahrzunehmen waren. Nachdem ich aber bei lebenden Männchen die Beobachtung gemacht zu haben glaube, dass sich diese Behaarung mehr oder weniger vorfand, so scheint es als wenn der Falter die Fähigkeiten hätte, sie willkürlich zu bewegen, und dieselbe entweder zu sträuben oder glatt legen zu können, in welch' letzterem Falle sie allerdings zu fehlen scheinen. Hiernach unterliegt es keinem Zweifel, dass *Leucapennella* Hübner den Mann und *Albifuscella* Zeller das dazu gehörige Weib darstellt. Sonderbarer Weise versetzt Stainton in dem IV. Bande seines ausgezeichneten bereits erwähnten Werkes *Leucapennella* in die Abtheilung IV, wo die Fühler der Falter mit langen Schuppenhaaren versehen und *Albifuscella* in die Abtheilung V, wo die Fühler nicht mit langen Schuppen bekleidet sein sollen, während es gerade umgekehrt ist.

Meteorologische Beobachtungen

aus Mähren und Schlesien im Jahre 1868.

Zusammengestellt von **J. Weiner.**

Beobachtungs-Stationen.

Name	Länge von Ferro		Breite		Seehöhe in Wien. Fuss	Beobachter
Teschen	36°	18	49°	45	954	Herr Dr. Gabriel.
Hochwald	35	53	49	36	970	„ Joh. Jackl.
Troppau	35	34	49	56	816	„ Jos. Lang.
Speitsch	35	28	49	32	1124	„ A. Schwarz.
Bistřitz am Hostein . .	35	20	49	24	1080	„ Dr. Toff.
Prossnitz	34	46	49	28	796	„ Fr. Nožička.
Barzdorf	34	44	50	23	830	„ Dr. Pagels.
Schönberg	34	38	49	58	1035	„ Jos. Paul.
Brünn	34	17	49	11	693	„ Dr. Olexik.
Datschitz	33	6	49	5	1470	„ H. Schindler.

Beobachtungs-Stunden:

6 Uhr Morgens, 2 Uhr Nachmittags, 10 Uhr Abends.

Im Vereins-Jahre 1868 hat sich die Zahl der Stationen um 1 (nämlich Barzdorf in Schlesien) vermehrt, doch wurden daselbst die Beobachtungen erst im Juni begonnen.

Luftdruck

in Pariser Linien.

Monat	Teschen	Hoch-wald	Troppau	Speitsch	Bistřitz am Hostein	Barz-dorf	Schön-berg	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Dat-schitz
Jänner . . .	325·75	325·31	327·47	324·5	325·62	—	325·42	328·65	329·55	318·95
Februar . .	326·04	326·11	328·22	324·5	326·26	—	326·16	329·77	329·06	320·57
März	324·57	324·65	327·21	323·4	324·30	—	324·47	328·26	328·01	318·77
April. . . .	324·70	324·07	326·55	322·8	324·24	—	323·81	327·58	328·10	318·74
Mai	326·36	326·26	328·77	324·8	325·35	—	325·41	329·73	328·27	320·47
Juni	325·45	326·31	328·86	324·7	325·19	329·39	325·25	329·65	328·59	320·70
Juli	325·65	325·22	327·71	324·0	324·05	327·98	324·16	328·68	328·67	319·69
August . .	325·79	325·37	327·81	323·8	323·68	327·90	324·12	328·18	328·82	319·84
September.	325·24	325·06	327·41	323·6	323·65	327·61	324·10	328·41	329·67	319·45
Oktober . .	325·43	325·37	327·81	323·9	324·44	327·76	324·48	328·41	329·18	319·62
November .	324·93	325·08	327·49	324·0	324·74	327·51	324·81	328·38	329·09	319·15
Dezember .	324·81	324·28	326·46	323·4	323.87	—	324·19	327·39	329·92	318·38
Jahr . .	325·40	325·26	327·65	324·00	324·61	—	324·70	328·59	328·91	319·53

In der nachfolgenden Tabelle sind die monatlichen Extreme des Luftdruckes für die Stationen Teschen, Hochwald, Brünn und Datschitz zusammengestellt. Die Zahlen, welche unter den angesetzten Werthen für den Barometerstand stehen, geben den entsprechenden Monatstag an.

Monat	Höchster Stand über dem Jahresmittel					Tiefster Stand unter dem Jahresmittel				
	Te-schen	Hoch-wald	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Dat-schitz	Teschen	Hoch-wald	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Dat-schitz
Jänner . . .	3·29 17	4·69 16	5·20 16	6·00	4·62 16	3·14 19	9·01 20	9·29 20	6·52	9·40 20
Februar . .	3·58 17	4·49 10	4·67 10	5·24	4·18 17	2·88 2	3·91 1	3·47 1	6·79	3·51 1
März	3·18 17	5·44 13	3·37 14	4·75	5·33 13	6·53 6	6·68 6	6·68 6	7·39	6·62 8
April. . . .	3·96 3	4·55 3	4·54 3	3·26	4·13 3	4·57 9	7·54 9	7·17 9	5·78	7·34 9
Mai	3·60 15	4·06 15	4·05 15	2·68	3·40 15	2·05 18	1·67 22	1·59 4	5·44	1·10 22

Monat	Teschen	Hochwald	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Datschitz	Teschen	Hochwald	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Datschitz
Juni	2·88 16	3·24 15	3·29 15	2·41	3·27 20	1·28 3	1·19 28	1·62 3	4·21	1·13 30
Juli	3·39 26	3·08 25	3·45 25	2·32	3·13 25	3·03 4	3·37 5	3·52 29	2·95	3·19 4
August . .	3·45 14	2·98 26	2·99 27	2·77	2·98 26	2·39 31	2·93 23	2·45 22	3·63	2·70 23
September.	1·41 9	3·51 6	3·49 7	4·09	3·35 7	1·07 22	3·68 23	3·38 22	3·58	4·18 23
Oktober . .	2·69 31	3·47 28	3·45 29	4·80	3·31 29	4·38 26	4·43 20	4·44 20	5·48	4·77 20
November .	2·92 2	4·63 21	4·51 21	5·25	3·54 1	3·30 11	6·86 9	7·11 8	6·68	6·20 9
Dezember .	3·68 15	7·02 10	5·80 10	6·49	6·17 10	6·37 24	7·57 24	7·67 24	6·57	7·49 24
Jahr . .	3·96 3. April	7·02 10. Dez.	5·80 10. Dez.		6·17 10. Dez.	6·53 6. März	9·01 20. Jän.	9·29 20. Jän.		9·40 20. Jän.

In Brünn war während 21 Jahren der
höchste Stand über dem Jahresmittel: 9·22‴ am 9. Jänner 1859,
tiefste Stand unter dem Jahresmittel: 12·21 am 26. Dezember 1856.

Luftwärme

nach Réaumur.

…nat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Berzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jähr Mittel	Datschitz
…ner . .	− 3·4	− 2·56	− 2·75	− 3·1	− 3·31	—	− 3·53	− 3·96	− 1·83	− 1·95	− 2·83
…bruar .	+ 1·1	+ 1·35	+ 1·63	+ 1·1	+ 0·87	—	+ 1·16	+ 1·04	+ 2·07	− 0·22	+ 0·98
…z . .	+ 2·4	+ 2·01	+ 2·57	+ 2·5	+ 2·31	—	+ 2.65	+ 1·99	+ 3·24	+ 2·44	+ 1·15
…l . . .	+ 5·9	+ 5·80	+ 6·64	+ 5·8	+ 5·97	—	+ 6·44	+ 5·70	+ 6·66	+ 6·88	+ 4·44
…i	+ 12·9	+ 12·13	+ 13·03	+ 13·4	+ 13·37	—	+ 14·14	+ 13·24	+ 14·17	+ 11·04	+ 11·10
…ni	+ 14·1	+ 13·45	+ 15·26	+ 14·9	+ 15·16	+ 14·26	+ 15·82	+ 14·36	+ 15·68	+ 14·43	+ 12·51
…li	+ 14·6	+ 13·60	+ 15·73	+ 14·5	+ 14·85	+ 14·76	+ 15.91	+ 14·78	+ 15·99	+ 15·16	+ 13·63
…gust .	+ 16·0	+ 13·99	+ 15·93	+ 15·3	+ 15·22	+ 15·11	+ 15·95	+ 14·44	+ 15·60	+ 14·88	+ 14.16
…temb.	+ 13·1	+ 12·12	+ 14·52	+ 14·4	+ 13·42	+ 12.74	+ 15·53	+ 12·50	+ 12·52	+ 11·67	+ 10·44
…tober .	+ 8·8	+ 7·75	+ 7·80	+ 8·2	+ 8·26	+ 7·90	+ 7·76	+ 7·34	+ 9·03	+ 8·20	+ 6·58
…vemb.	+ 1·5	+ 1·46	+ 1·42	+ 1·6	+ 1·40	+ 1·23	+ 1·11	+ 0·89	+ 2·22	+ 2·48	+ 0·30
…zember	+ 2·2	+ 3·10	+ 2·59	+ 2·8	+ 2·37		+ 2·09	+ 1·43	+ 2·24	− 1·19	+ 0·61
Jahr	+ 7·18	+ 7·02	+ 7·86	+ 7·61	+ 7·49	—	+ 7·92	+ 6·98	+ 8·13	+ 6·99	+ 6·09

Durchschnitts-Wärme

der meteorologischen Jahreszeiten.

Winter = Dezember, Jänner, Februar; Frühling = März, April, Mai; Sommer = Juni, Juli, August; Herbst = September, Oktober, November.

Jahreszeiten	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Barzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Da[illegible] schi[illegible]
Winter..	— 0·03	+ 0·62	+ 0·49	+ 0·27	— 0·06	—	— 0·09	— 0·50	+ 0·83	— 1·12	— 0[illegible]
Frühling	+ 7·07	+ 6·65	+ 7·41	+ 7·23	+ 7·25	—	+ 7·74	+ 6·98	+ 8·02	+ 6·79	+ 5[illegible]
Sommer.	+ 14·90	+ 13·68	+ 15·64	+ 14·90	+ 15·08	+ 14·71	+ 15·89	+ 14·53	+ 15·76	+ 14·82	+ 13[illegible]
Herbst..	+ 6·80	+ 7·11	+ 7·92	+ 8·07	+ 7·69	+ 7·29	+ 8·13	+ 6·91	+ 7·94	+ 7·45	+ 5[illegible]

Temperatur-Extreme

für die einzelnen Monate dieses Jahres.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Barzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Da[illegible] schi[illegible]
Jänner . . . Max. Min.	+ 4·0 19 —13·4 1	+ 6·8 19 —16·2 12	+ 5·2 18 —16·6 12	+ 4·3 18 — 14·3 1	+ 5·6 19 — 16·0 1	—	+ 7·0 18 —16·8 1	+ 3·6 18 —16·0 12	+ 9·1 20 — 13·1 12	+ 5·5 — 13·1	+ [illegible] 19 —1[illegible] 1
Februar . .	+ 7·5 29 — 2·7 19	+ 7·2 29 — 6·9 21	+ 7·5 29 — 3·6 10	+ 8·8 29 — 5·0 10	+ 8·5 27 — 6·6 10	—	+ 11·0 29 — 7·0 10	+ 6·3 27 — 6·3 1	+ 10·7 27 — 4·2 8	+ 8·0 — 11·6	+ [illegible] 28 — [illegible] 18
März	+ 5·7 26 — 1·0 4	+ 9·0 1 — 4·2 4	+ 9·2 1 — 3·0 4	+ 10·0 22 — 4·0 4	+ 10·3 1 — 6·1 4	—	+ 10·2 23 — 4·2 4	+ 8·6 23 — 5·7 4	+ 10·4 1 u. 23 — 4·2 4	+ 12·1 — 7·8	+ [illegible] 23 + [illegible] 4
April. . . .	+ 12·7 24 + 0·7 3	+ 18·2 23 — 2·8 3	+ 16·3 23 — 1·6 3	+ 19·0 23 — 2·0 3	+ 18·3 23 — 2·3 3	—	+ 10·2 23 — 2·2 4	+ 17·0 23 — 1·0 3	+ 18·0 23 — 3·4 4	+ 17·5 — 4·1	+ 1[illegible] 22 — 4[illegible] 12
Mai	+ 20·6 31 + 6·6 9	+ 23·0 27 + 1·5 7	+ 23·4 30 + 4·0 7	+ 25·5 26 + 2·8 7	+ 26·4 27 + 2·4 7	—	+ 27·4 26 + 5·6 3	+ 24·5 26 + 5·5 7	+ 26·6 27 + 2·3 7	+ 21·6 — 0·4	+ 24[illegible] 31 + 2[illegible] 3
Juni	+ 19·6 1 + 9·4 9	+ 22·1 25 + 5·0 21	+ 24·3 1 + 9·8 10	+ 24·0 3 + 8·3 10	+ 26·8 2 + 6·9 10	+ 27·2 23 + 4·4 21	+ 26·2 24 + 8·3 9	+ 23·2 23 + 9·9 9	+ 25·6 18 + 7·1 21	+ 25·3 + 4·5	+ 23[illegible] 17 + 7[illegible] 14

Monat		Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Barzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Datschitz
Juli	Max.	+19·7	+22·7	+25·3	+25·5	+25·4	+28·5	+27·9	+25·2	+25·7	+26·1	+24·4
		23	23	23	23	23	23	24	23	23		23
	Min.	+ 9·5	+ 7·7	+10·1	+ 9·6	+ 7·7	+ 5·6	+ 4·9	+ 8·8	+ 5·9	+ 5·5	+ 7·7
		8	28	3	28	4	1,28	6	2	2		4
August		+20·3	+24·2	+24·7	+26·9	+25·9	+28·3	+26·9	+24·4	+25·9	+25·4	+23·8
		16	13	14	13	13	16	13	16	16		11
		+11·8	+ 5·9	+ 9·3	+ 7·5	+ 5·9	+ 4·6	+ 7·4	+ 7·7	+ 6·3	+ 4·9	+ 5·3
		26	27	31	27	27	26	30	27	27		27
September		+16·2	+19·4	+19·4	+21·2	+21·9	+23·6	+22·0	+20·0	+22·8	+22·1	+20·4
		22	23	12	11	23	9	12 u. 22	11	5		5
		+10·0	+ 4·5	+ 8·7	+ 6·0	+ 4·2	+ 3·4	+ 3·0	+ 4·0	+ 3·6	+ 0·8	— 0·3
		15	7	17	16	16	16	17	16	15		15
Oktober		+13·8	+17·0	+19·3	+19·0	+19·3	+21·9	+20·0	+18·4	+20·8	+18·1	+18·4
		2	1	2	2	1	2	2	2	2		2
		+ 3·7	0·0	+ 2·0	+ 0·3	— 0·5	— 0·8	— 0·7	+ 0·6	— 1·6	— 2·0	— 0·5
		29	29	29	29	29	9	15	15	29		29
November		+ 6·4	+10·0	+11·4	+10·0	+12·8	+13·4	+10·8	+10·8	+13·7	+10·9	+10·0
		3	7	2	7	4	2	2	8	4		2
		— 1·9	—10·2	— 5·3	— 6·2	— 8·0	—10·7	— 7·5	— 7·2	— 7·2	— 8·0	— 8·1
		29	22	22	20	20	21	22	21	22		21
Dezember		+ 8·9	+12·4	+11·8	+12·2	+13·7	—	+13·6	+ 9·6	+11·6	+ 6·0	+12·4
		30	7	7	7	7		7	7	7		7
		— 3·9	—11·5	— 7·2	— 6·7	— 8·7	—	10·3	— 7·7	— 6·2	—12·1	— 6·9
		10	10	10	10	10		10	10	11		11
Jahr		+20·3	+24·2	+25·3	+25·5	+26·4	—	+27·9	+25·2	+26·6	—	+24·4
		16. Aug.	13. Aug.	23. Juli	23. Juli	2. Juni		24. Juli	23. Juni	27. Mai		31. Mai 23. Aug.
		—13·4	—16·2	—16·6	—14·3	—16·0		—16·8	—16·0	—13·1		—11·5
		1 Jän.	12. Jän.	12. Jän.	1. Jän.	1. Jän.		1. Jän.	12. Jän.	12. Jän.		1. Jän.

In Brünn sind seit 21 Jahren als Extreme verzeichnet:

+ 29·7 am 11. August 1863

— 21·8 am 23. Jänner 1850.

Bewölkung

heiter = 0

trübe = 10.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Barzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jhr. Mittel	Datschitz
Jänner . . .	7	7·6	7·8	7·8	7·3	—	5·9	7·0	6·5	7·0	7·3
Februar . .	7	7·4	6·3	5·7	7·1	—	4·4	7·5	6·1	6·1	6·2
März	6	7·3	6·8	6·5	7·4	—	5·1	7·4	6·3	5·8	6·3
April. . . .	6	6·8	6·6	6·0	6·2	—	5·0	6·6	5·4	5·1	5·3
Mai	3	4·2	4·1	2·2	3·9	—	2·4	3·6	2·3	4·9	3·3
Juni	5	5·2	4·9	3·5	4·4	5·5	2·9	4·9	4·1	4·7	3·9
Juli	5	5·6	2·1	4·2	4·3	4·9	2·8	4·6	4·3	4·8	3·5
August . .	6	5·4	5·9	4·5	4·9	5·3	3·3	4·7	4·2	4·2	4·1
September. .	4	4·5	3·9	3·0	3·6	4·0	2·0	3·7	3·0	4·5	2·7
Oktober . .	8	7·2	6·9	6·0	6·1	6·5	3·4	6·1	4·7	5·2	5·7
November .	4	8·0	7·8	7·8	7·7	7·6	6·2	8·0	6·7	7·0	6·8
Dezember .	6	7·3	7·4	7·5	7·7	—	5·7	8·0	7·6	6·7	7·7
Jahr . .	5·5	6·4	5·88	5·4	5·88	—	4·09	6·01	5·10	6·5	5·2

Tabelle

der Zahl und Vertheilung der heiteren und trüben Tage.

heiter { 0, 1

trübe { 9, 10

Monat		Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Barzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jhr. Mittel	Datschitz
Jänner	heiter	5	1	1	0	1	—	4	2	5	2	0
	trübe	15	15	16	15	15	—	10	13	12	13	16
Februar . .		5	1	2	0	1	—	5	0	1	3	1
		9	12	6	11	10	—	2	12	7	8	12
März		8	0	1	1	0	—	3	2	1	4	0
		20	14	14	10	12	—	5	13	6	7	11
April. . .		5	0	1	3	3	—	4	3	5	4	3
		7	9	8	5	6	—	3	7	3	5	6
Mai . . .		17	4	7	11	7	—	11	6	12	4	13
		3	0	4	0	1	—	0	1	0	4	2
Juni		13	4	7	12	11	7	15	6	8	4	8
		9	6	6	2	5	7	2	4	2	3	5
Juli		10	5	6	11	8	6	13	7	8	3	9
		8	10	6	3	4	6	1	3	0	3	1
August . .		4	6	2	5	8	7	11	8	5	6	8
		9	6	9	4	3	8	3	5	2	2	4

Monat		Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Barzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jhr. Mittel	Datschitz
Sept.	heiter	12	3	8	10	8	7	15	8	11	6	11
	trübe	4	2	3	2	2	3	1	3	2	3	2
Oktober . .		2	1	0	3	4	2	9	2	4	5	0
		16	12	12	10	11	8	2	12	4	5	10
November .		2	1	2	3	3	3	6	3	3	2	4
		13	19	19	17	18	19	12	21	10	11	19
Dezember .		3	0	0	2	1	—	7	1	1	3	1
		8	13	12	16	17	—	12	18	13	14	19
Jahr . .		86	26	37	61	55	—	103	48	64	46	58
		121	118	115	95	104	—	53	112	61	78	107

Richtung und Stärke des Windes.

A. Richtung.

Die Windrichtungen werden für den achttheiligen Horizont in zwei Tabellen anschaulich gemacht. Die erste enthält die vorherrschenden Strömungen für jeden einzelnen Monat mit den gebräuchlichsten Bezeichnungen. In der zweiten Tabelle sind die Windrichtungen nach der ganzjährigen Anzahl in Procenten zusammengestellt. Der leichteren Uebersicht wegen wurden nur jene aufgenommen, für welche sich wenigstens 10 Procent ergaben, und jene, für welche die geringste Beobachtungszahl vorlag, mit einem Sternchen bezeichnet.

Tabelle I.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Barzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Datschitz
Jänner . .	nw	n.s	n.sw	no.w	w.no	—	sw	s	so.nw	so.nw	n.o
Februar .	w	n.w	w.sw.s	w	w.sw.s	—	nw	w	so.nw	so.nw	w.nw
März . . .	nw	n.s.sw	w	nw	w.sw	—	nw	s.w	nw	n,nw	n.nw
April . . .	w	n.s	s	w	w.sw	—	s.nw	n	so.nw	n.nw	n.nw
Mai	no.sw	n.w	n	no	no.o	—	no.so	s	so	n.nw	so
Juni . . .	no	n.s	n	no	no.o	nw.sw	n.no	n.s	o.nw	n.nw	so
Juli	n	n.no	n	n.no	o	w.nw	n.nw	n	n.nw	n.nw	nw
August . .	nw.s	s.w	s	w.no	s	s.w	so	s.w	nw	n.nw	so.nw
Septemb.	nw	s.w	s	w	s	sw	s	s	so	n.nw	so.nw
Oktober .	nw.sw	s.w	s	no.w	s	w	s.nw	s.w	so.nw	s.nw	so.nw
November	no.n	n.w	s	no.w	no.sw	w	n.nw	s.w	so.nw	so.nw	so.nw
Dezember	s.nw	s.w	s.sw	w	s.sw	—	nw.s	s.w	w.so	n.nw	so.w

Tabelle II.

Richtung des Windes	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Datschitz
SW.	—	21	—	16	10	—	*	*	*
W.	23	12	38	12	—	25	14	12	18
NW.	11	16	12	40	28	10	23	25	23
N.	22	25	12	—	17	15	15	19	17
NO.	—	*	—	19	—	*	*	—	*
O.	—	*	*	14	*	*	11	—	—
SO.	—	—	*	*	—	—	22	14	19
S.	23	35	—	21	18	27	12	14	—

B. Stärke des Windes.

Windstille = 0
Sturm = 10.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Barzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jhr. Mittel	Datschitz
Jänner . . .	1	3·5	2·2	3·0	3·6	—	2·9	0·5	0·7	1·5	2·3
Februar . .	3	4·2	2·7	2·5	3·1	—	3·6	1·2	1·5	1·8	3·8
März	1	3·7	1·2	3·8	1·8	—	3·4	1·3	1·7	2·2	2·4
April.	1	3·7	2·4	2·8	1·9	—	3·5	1·1	1·8	2·1	2·3
Mai	1	2·6	1·5	2·5	1·8	—	2·5	0·9	1·2	2·0	1·5
Juni	1	3·1	1·9	2·5	1·6	1·4	2·6	1·0	1·5	1·9	1·2
Juli	1	1·6	1·7	2·5	1·5	1·7	3·0	0·6	1·4	2·0	1·3
August . .	2	1·5	1·9	1·7	1·3	1·8	3·7	1·2	1·3	2·0	2·7
September.	2	2·5	1·8	1·5	2·3	1·7	2·1	0·8	1·1	1·8	1·3
Oktober . .	1	2·6	1·8	2·5	2·4	2·3	2·9	0·9	1·4	1·4	1·9
November .	1	3·6	1·6	3·0	1·8	2·2	3·1	0·5	1·6	1·5	2·2
Dezember .	1·3	3·5	2·4	3·0	2·1	—	3·1	1·0	1·2	1·6	1·9
Jahr . .	1·3	3·0	1·93	2·6	2·1	—	3·0	0·9	1·4	1·8	2·1

Tage mit der Windstärke 7—10 sind beobachtet worden in Datschitz 53; Hochwald 36; Speitsch 23; Prossnitz 18; Schönberg 15; Bistřitz 12; Brünn 5.

Atmosphärischer Niederschlag

auf 1 □ Fuss in Pariser Linien.

Monat	Teschen	Hoch-wald	Troppau	Speitsch	Barz-dorf	Pross-nitz	Schön-berg	Brünn	Brünn 20jähr Mittel	Dat-schitz
Jänner . .	12·53	8·68	8·27	37·9	—	6·93	21·23	11·77	14·16	10·02
Februar.	21·16	19·02	8·32	17·2	—	9·85	30·49	9·75	10·43	14·59
März . .	14·42	34·08	20·29	17·5	—	8·89	30·61	9·19	14·90	22·47
April . .	14·45	40·45	26·32	18·3	—	19·29	22·14	20·24	12·58	20·36
Mai . . .	2·95	14·39	6·54	8·7	—	5·50	8·59	15·43	26·86	11·66
Juni . . .	26·90	40·66	39·59	38·0	20·06	13·80	33·59	14·75	29·31	8·55
Juli . . .	44·39	55·71	37·53	37·9	19·38	20·86	22·39	16·86	23·52	9·84
August .	31·26	36·13	27·21	19·4	22·98	12·93	24·64	18·47	33·36	15·33
Septemb.	25·79	25·31	15·12	12·8	6·89	9·55	9·33	4·34	15·31	11·64
Oktober .	26·22	36·92	19·68	20·6	25·96	17·72	27·32	16·35	15·9[illegible]	20·10
Novemb.	36·15	22·69	28·46	9·9	43·69	14·66	29·43	16·03	16·59	11·52
Dezemb.	35·94	26·21	20·32	33·5	—	29·17	48·48	26·94	11·36	27·76
Jahres-mittel	292·16 24·35″	360·25 30·02″	257·65 21·47″	271·7 22·64	— —	169·15 14·10″	310.24 25·85″	180·12 15·01″	224·29 18·69″	183·84 15·32″

Grösster Niederschlag

binnen 24 Stunden.

Monat	Hoch-wald	Troppau	Barz-dorf	Pross-nitz	Schön-berg	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Dat-schitz
Jänner	3·22 29	3·01 30	—	2·40 2	6·50 29	5·96 29	3·78	4·26 9
Februar	8·05 25	5·47 25	—	1·75 3	8·61 3	1·61 12	3·45	5·53 2
März	6·12 28	4·78 28	—	3·30 5	15·04 5	3·39 24	4·91	6·61 5
April	9·13 25	8·79 10	—	9·00 11	4·71 25	11·61 11	3·33	4·07 11
Mai	4·84 18	1·86 17	—	2·70 22	5·64 22	7·10 22	8·11	4·72 1
Juni	9·96 11	13·49 4	8·98 11	6·70 11	25·75 2	4·27 2	8·22	3·76 11
Juli	20·08 5	11·93 14	4·68 5	6·60 1	4·30 12	7·23 24	7·76	3·35 9
August	8·81 22	8·43 26	3·67 26	2·71 3	5·34 22	5·96 21	11·11	4·35 19

Monat	Hochwald	Troppau	Barzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jähr Mittel	Datschitz
September	7·91 28	8·17 14	3·30 14	5·45 29	5·20 28	2·89 28	5·43	5·04 22
Oktober	13·10 26	9·17 21	10·93 21	10·30 21	12·93 26	4·92 26	4·32	5·77 26
November	4·43 11	8·03 14	10·80 9	7·80 9	7·36 9	9·46 8	5·27	6·14 8
Dezember	7·68 31	8·64 9	—	7·10 22	8·78 8	6·02 23	3·14	6·59 23
Jahr . .	20·08 5. Juli	13·49 4. Juni	—	10·30 21. Okt.	25·75 2. Juni	11·61 11. April	—	6·61 5. März

Das Maximum des 24stündigen Niederschlages in Brünn war während 21 Jahren am 7. August 1857: 42·47‴.

Zahl der Tage mit Niederschlägen

in Form von Regen und Schnee.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Barzdorf	Prossnitz	Schönberg	Brünn	Brünn 20jhr Mittel	Datschitz
Jänner . . .	16	15	18	7	12	—	13	14	16	15	14
Februar . .	16	20	14	11	15	—	16	17	17	12	17
März	10	20	19	12	18	—	12	19	16	14	18
April	14	13	17	9	16	—	15	17	12	13	14
Mai	3	5	8	5	8	—	6	6	11	14	7
Juni	10	12	11	8	10	8	5	6	10	15	10
Juli	14	15	15	8	15	11	11	13	10	14	6
August . .	17	15	18	9	14	18	14	14	14	14	9
September .	9	5	6	5	6	6	8	7	7	10	6
Oktober . .	8	12	13	8	9	11	10	10	10	10	11
November .	14	19	19	10	15	20	12	19	10	14	10
Dezember .	14	14	15	14	13	—	15	19	12	12	16
Jahr . .	145	165	173	106	151	—	137	161	145	157	138

Mit electrischen Entladungen waren die Niederschläge verbunden in Teschen an 8, in Hochwald an 38, in Troppau an 17, in Speitsch an 34, in Bistřitz an 35, in Schönberg an 9, in Brünn an 6 und in Datschitz an 8 Tagen.

Dunstdruck

in Pariser Linien.

Monat	Mittlerer					Extreme Maximum		Extreme Minimum	
	Teschen	Hoch-wald	Brünn	Brünn 20jähr Mittel	Dat-schitz	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel
Jänner . . .	1.48	1·43	1·49	1·49	1·38	3·15 18	2·33	0·52 11	0·78
Februar . .	2·05	1·86	2·06	1·65	1·76	3·54 27	2·59	1·23 8	0·86
März	2·30	2·02	2·17	1·92	1·85	3·61 1	3·11	1·41 4	1·06
April	3·01	2·84	2·70	2·49	2·22	4·55 22	4·14	1·37 3	1·33
Mai	5·05	4·23	4·37	3·50	4·01	7·69 27	5·51	2·17 7	1·63
Juni	6·03	4·92	4·64	4·58	4·03	6·82 1	6·66	2·60 20	2·83
Juli	6·17	5·25	4·62	4·78	4·04	7·03 24	6·70	2·97 2	3·09
August . .	5·62	5·14	5·13	4·92	4·02	6·94 9	6·87	2·89 29	3·26
September .	4·46	4·53	4·16	3·92	3·67	6·60 22	6·12	2·23 16	2·26
Oktober . .	3·52	3·46	3·11	3·19	2·87	5·85 1	4·92	1·60 29	1·27
November .	1·70	2·09	2·02	2·16	1·79	4·13 7	3·53	0·88 20	1·13
Dezember .	2·14	2·21	2·09	1·59	1·94	3·58 6	2·43	0·79 13	0·81
Jahr . .	3·63	3·33	3·21	3·02	2·80	7·69 27. Mai	—	0·52 11. Jän.	

In Brünn wurde während 21 Jahren der grösste Dunstdruck mit 8·75''' verzeichnet am 6. Juni 1849, der kleinste mit 0·22''' am 9. Jänner 1849.

Feuchtigkeit der Luft

in Procenten des Maximum.

Monat	Mittlere					Minimum			
	Teschen	Hochwald	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Datschitz	Teschen	Brünn	Brünn 20jähr. Mittel	Datschitz
Jänner . . .	92	86·4	86·4	86·3	85·9	81·2 5	61·0 20	63·8	57·7 23
Februar . .	91	81·2	84·5	82·1	81·7	75 2	56·4 9	57·4	34·7 18
März	89	85·0	82·5	75·3	79·9	79 22	44·3 18	49·6	44·5 22
April	84	81·9	75·8	67·7	71·9	60 6	31·5 6	40·8	37·9 28
Mai	79	74·1	67·1	66·8	71·1	64 14	27·2 20	39·4	40·5 25
Juni	83	79·0	64·0	68·3	64·5	65 22	22·2 23	42·5	27·0 20
Juli	81	82·5	65·5	67·4	62·1	66 19	27·4 28	40·5	27·3 22
August. . .	77	79·9	68·4	70·7	61·7	52 18	32·3 17	44·7	28·3 13
September .	72	81·1	70·4	72·4	70·9	59 21	32·2 10	45·4	33·0 10
Oktober . .	79	86·8	71·8	77·2	76·2	63 18	36·7 8	50·4	46·2 2
November .	93	88·7	79·7	82·6	84·3	75 5	43·2 19	56·4	44·4 4
Dezember .	85	81·7	83·0	86·1	82·2	69 29	35·4 10	63·2	55·0 7
Jahr . .	83·7	82·4	74·9	75·2	74·9	52·0 18. Aug.	22·2 23. Juni	—	27·0 20. Juni

Die geringste Luftfeuchtigkeit, welche in Brünn während 21 Jahren beobachtet wurde, betrug 17·5 Proc. (20. April 1852.)

Ozon-Gehalt der Luft

nach der Scala von Schönbein.

Station	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septemb.	Oktober	Novemb.	Dezemb.	Jahresm.
Brünn	3.9	5.3	5.3	6.1	4.8	3.9	4.4	3.6	3.1	3.9	3.6	1.7	4.13

In den meteorologischen Tabellen für 1867 im VI. Bande haben sich einige Druckfehler eingeschlichen, welche hier berichtigt werden.

Seite 180 des Bandes VI.:

Columne Brünn statt	+ 1·94	soll	stehen	**+ 1·19**
„	+13·35	„	„	**+14·29**
„	+14·70	„	„	**+15·65**
„	+ 6·85	„	„	**+ 6·95**

Seite 186 Columne Brünn:

statt	31·68	soll	stehen . .	**31·86**
„	281·69	„	„	**281·87**

Seite 188 Columne Brünn:

statt	2·91	„	„	**2·81**

Uebersicht

der im Jahre 1868 in Mähren und Oesterreichisch-Schlesien angestellten phänologischen Beobachtungen.

In diesem Jahre sind uns leider aus einigen Stationen, welche im verflossenen Jahre Beobachtungen lieferten, keine Aufzeichnungen zugekommen, so aus Bistřitz a. Hostein, Illowuitz, Kremsier und Mistek; dagegen wurden uns von Klobouk und Troppau phänologische Daten mitgetheilt. Die Lage von Klobouk ist: Geogr. Breite 49° 0′; Länge 34° 31′; Seehöhe: 770 Wiener Fuss. Von den übrigen Stationen finden sich diese Daten schon im VI. Bande (Abhand. p. 190) angegeben.

Diejenigen Herren, welche sich mit dieser Art von Beobachtungen befassten und so freundlich waren, deren Resultate dem Vereine zu überlassen, sind:

In Bärn: Herr Johann Gans; in Boskowitz: Herr Geometer C. Bieber; in Datschitz, Herr Secretär Herrm. Schindler; in Hochwald: Herr Forstadjunct Herm. Ludwig; in Iglau: Herr Prof. Christ. Jaksch; in Jägerndorf: Herr Apotheker Johann Spazier; in Klobouk: Herr Controlor Rudolf Steiger; in Přeckau: Herr Thomas Nožička; in Prossnitz: Herr Lehrer Franz Nožička; in Troppau: Herr Prof. Emanuel Urban. Für Brünn wurden Beobachtungen aus dem Pflanzenreiche vom Vereins-Secretär übergeben. Herr Prof. Jaksch hat noch eine Reihe von Aufzeichnungen für das Jahr 1867 nachträglich eingesendet, welche am Schlusse dieser Zusammenstellung ihren Platz gefunden hat. Die Anordnung in der nachfolgenden Zusammenstellung ist dieselbe geblieben, wie im Vorjahre. Einige besonders auffallende Daten sind mit einem Sternchen bezeichnet, um die Herren Beobachter darauf aufmerksam zu machen.

Die Hoffnung, dass die Anzahl der Beobachtungsorte sich bald vermehren werde, ist bisher nicht erfüllt worden.

Da aber diese Art von Beobachtungen ohne Hilfsmittel und bei einer Kenntniss selbst von nur wenigen Naturobjekten also auch von

Laien nützlich angestellt werden könnten, so ergeht wiederholt an die Mitglieder und Freunde des Vereines die Bitte, diesem Gegenstande ihre Aufmerksamkeit zuzuwenden. Gedruckte Anleitungen zur Vornahme der phänologischen Beobachtungen können unentgeltlich vom Vereine bezogen werden.

I. Pflanzenreich.

1. Bäume und strauchartige Gewächse.

a) Laubentfaltung.

	Datschitz	Brünn	Přeckau	Iglau	Prossnitz	Boskowitz	Hochwald	Bärn	Troppau	Jägerndorf
Acer campestre	—	—	—	—	—	5.5	—	8.5	—	—
„ platanoides	—	—	—	26.4	—	3.5	27.4	—	—	—
„ Pseudo-Platanus	—	—	—	5.5	—	4.5	—	—	—	—
Aesculus Hippocastanum	27.4	19.4	—	24.4	—	1.5	15.4		—	28.4
Alnus glutinosa	—	19.4	—	26.4	—	2.5	15.4	—	—	28.4
„ incana	—	—		22.4	—	—	15.4	—	—	—
Berberis vulgaris	—		—	1.5*	—	16.4	—		—	
Betula alba	23.4	12.4		22.4	—	23.4	19.4	12.5	—	27.4
Carpinus Betulus	—	28.4	—	—	—	3.5	27.4	—	—	—
Cornus mas	—	—	—	—	—	6.5	—	—	—	26.4
„ sanguinea	—	—	—	25.4		5.5	—	—	—	
Corylus Avellana	25.4	12.4	—	24.4	—	25.4	19.4	12.5	—	28.4
Crataegus Oxyacantha	—	10.4	—	23.4		28.4	15.4	12.5	—	6.4
Cytisus Laburnum	—	21.4	—	—	—	6.5	—	—	—	—
Evonymus europaeus	—	14.4	—	25.4	—	18.4	—	—	—	20.4
Fagus silvatica	—	—	—	2.5	—	—	25.4	8.5	—	—
Fraxinus excelsior	—		—	7.5	—	11.5	6.5	15.5	—	
Juglans regia	—		—	—		9.5	—	—	—	6.5
Lonicera Xylosteum	—		—	15.4	—	21.4	—	—	—	
Lycium barbarum	—	19.4	—	—	—	30.4	—	—	—	28.4
Philadelphus coronarius	—	—	—	20.4	—	23.4	15·4	—	—	—
Pinus Larix	—		—	22.4	—	23.4	12 4	6.5	—	—
Populus italica	23.4	—	—	5.5	—		—	—	—	—
„ nigra	25.4	—	—	—	—	6.5	5.5	13.5	—	—
„ tremula	—	—		5.5	—	4.5	—	13.5		—
Prunus Armeniaca	—	—		—	29.4	30.4		—	—	2.5
„ avium	—	19.4	20.4	28.4	—	3.5	11.4	—	—	26.4
„ Cerasus	—	—	—	29.4	—	6.5	—	14.5	—	—
„ domestica	—		20·4		—	6.5		14.5	—	1.5
„ Padus	—	—	—	17.4	—	15.4	11.4	5.5	—	15.4
„ spinosa	—	—	—	—	—	7.5	—	—		3.5
Pyrus communis	—	—	16.4	7.5	—	—	25.4	9.5	—	3.5
„ Malus	—	—	18.4	28.4	—	—	—	9.5	—	2.5
Quercus pedunculata	9.5	28.4	—	13.5	—	—	6.5	—	—	—
Rhamnus Frangula	—		—	10.5	—	8.5	2.5	—	—	1.5
Ribes Grossularia	—	30.3	—	3.4	29.3	5.4	10.4	21.4	—	6.4
„ rubrum	—	—	—	23.4	29.3*	23.4	—	21.4*	—	20.4
Robinia Pseud'Acacia	—			15.5	—	19.5*	6.5	20.5		—

a) Laubentfaltung.

	Datschitz	Brünn	Přeckau	Iglau	Prossnitz	Boskowitz	Hochwald	Bärn	Troppau	Jägerndorf
Rosa canina	—	19.4	—	26.4	—	30.4	19.4	5.5	—	—
„ centifolia	—	—	10.4	—	—	9.5	—	—	—	—
Rubus Idaeus	—	—	—	21.4	—	21.4	—	5.5	—	30.4
Salix Capraea	—	—	—	—	—	23.4	23.4	6.5	—	—
Sambucus nigra	—	—	—	15.4	—	16.4	—	4.5	—	1.5
„ racemosa	—	—	—	8.4	—	—	7.4	—	—	16.4
Sorbus Aucuparia	—	—	—	23.4	—	—	23.4	—	—	26.4
Staphylea pinnata	—	—	—	1.5	—	5.5	—	—	—	—
Syringa vulgaris		3.4?	—	26.4	—	22.4	15.4	3.5	—	25.4
Tilia grandifolia	25.4	22.4	—	27.4	—	30.4	25.4	9.5	—	8.5
„ parvifolia	—	—	—	11.5	—	6.5	—	14.5	—	12.5
Ulmus campestris	2.5	—	—	28.4	—	4.5	25.4	7.5	—	—
Viburnum Opulus	—	—	—	—	—	25.4	—	—	—	25.4
Vitis vinifera	—	—	—	—	27.5*	12.5	—	—	—	5.5

Ausserdem wurde die Laubentwickelung beobachtet an folgenden Arten:

In Iglau:

Lonicera Caprifolium 14.4. Populus alba 2.5.

In Boskowitz:

Acer Negundo 5.5, A. striatum 6.5, Corylus tubulosa 26.4, Crataegus monogyna 27.4, Cydonia vulgaris 2.5, Cytisus nigricans 29.4, Clematis Vitalba 5.5, Castanea vesca 7.5, Evonymus verrucosus 23.4, Ilex Aquifolium 16.5 Ligustrum vulgare 25.4, Mespilus germanica 1.5, Pinus silvestris 19.5, Populus balsamifera 29.4, Prunus Cerasus (wild) 3.5, P. Mahaleb 5.5, P. Persica 30.4, Robinia viscosa 17.5, Salix viminalis 24.4, S. fragilis 24.4, Sorbus torminalis 7.5, Ulmus effusa 9.5, Viburnum Lantana 23.4.

In Hochwald:

Pinus Abies 6.5, P. Picea 6.5, Salix alba 10.4.

In Bärn:

Lonicera nigra 22.4, Rhamnus catharticus 15.5.

In Jägerndorf:

Daphne Mezereum 20.4.

b) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Pöckau	Iglau	Prossnitz	Boskowitz	Hochwald	Bärn	Troppau	Jägerndorf
Acer platanoides	—	2.5	17.4	—	27.4	—	27.4	—	4.5	—	—
„ Pseudo-Platanus	—	—	—	—	16.5	—	11.5	4.5	—	—	
Aesculus Hippocastanum	—	—	8.5	—	14.5	—	16.5	12.5	20.5	—	24.5
Alnus glutinosa	—	18.3	4.3	—	22.3	—	22.3	1.3	15.4	18.3	1.5*
„ incana	—	—	—	—	1.3	—	—	28.2	—	—	—
Berberis vulgaris	—	—	9.5	—	19.5	—	10.5	—	—	18.5	—
Betula alba	—	—	19.4	—	26 4	—	24.4	—	3.5	20.4	3.5
Calluna vulgaris	—	—	—	—	10.8	—	—	12.8	20.7	—	—
Carpinus Betulus	—	—	24.4	—	—	—	6.5	—	—	—	—
Cornus mas	3.4	—	—	—	12.4	—	7.4	—	—	3.4	6.5*
„ sanguinea	—	—	25.5	—	25.5	—	30.5	21.5	—	—	—
Corylus Avellana	28.2	—	24.2	—	—	—	10.3	5.3	5.4	29.2	8.3
Crataegus Oxyacantha	—	—	—	—	—	—	16.5	22.5	28.5	14.5	18.5
Cydonia vulgaris	—	—	15.5	—	—	—	20.5	20.5	—	—	—
Cytisus biflorus	24.4	—	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Laburnum	—	—	11.5	—	—	—	17.5	19.5	—	22.5	—
Daphne Mezereum	—	—	—	—	29.2	—	—	12.3	8.4	5.3	22.3
Evonymus europaeus	—	27.5	19.5	—	22.5	—	18.5	—	—	—	13.5
„ verrucosus	—	—	14.5	—	—	—	18.5	—	—	—	—
Fagus silvatica	—	—	—	—	—	—	—	9.5	13.5	—	—
Fraxinus excelsior	—	—	—	—	2.5	—	8.5	4.5	—	—	—
Genista germanica	—	—	17.5	—	—	—	—	—	27.5	22.5	—
„ tinctoria	—	8.6	—	—	9.6	—	—	17.6	—	—	—
Juglans regia	—	—	13.5	—	—	—	19.5	—	—	—	26.5
Juniperus communis	—	—	—	—	4.6	—	—	11.5	—	—	—
Ligustrum vulgare	—	—	28.5	—	—	—	15.6	—	—	14.6	—
Lonicera Caprifolium	—	—	—	—	27.5	—	—	—	4.6	—	—
„ nigra	—	—	—	—	15.5	—	—	—	18.5	—	—
„ Xylosteum	—	—	4.5	—	11.5	—	11.5	19.5	—	—	17.5
Lycium barbarum	—	—	11.5	—	23.5	—	21.5	—	—	16.5	10.5
Mespilus germanica	—	—	19.5	—	—	—	26.5	—	—	—	—
Morus alba	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—	24.5	—
Philadelphus coronarius	—	—	28.5	—	2.6	—	29.5	—	6.6	29.5	—
Pinus Larix	—	—	—	—	23.4	—	21.4	—	—	—	—
„ silvestris	—	—	18.5	—	3.6	—	24.5	25 5	—	—	—
Populus italica	—	23.4	—	—	28.4	—	—	—	—	20.4	—
„ nigra	—	—	—	—	3.5	—	2.5	—	—	20.4	—
„ Tremula	—	—	28.3	—	4.4	—	21.4*	7.4	18.4	—	—
Prunus Armeniaca	22.4	—	16.4	—	—	23.4	24.4	—	—	—	28.4
„ avium	24.4	—	20.4	20.4	4.5	—	3.5	30 4	9.5	—	1.5
„ Cerasus	—	—	23.4	—	—	—	6.5	—	12.5	28.4	—
„ domestica	—	—	6.5	5.5	5.5	—	8.5	8.5	16.5	—	5.5
„ Mahaleb	—	—	1.5	—	—	—	11.5	—	—	3.5	—
„ Padus	—	—	28.4	—	8.5	—	4.5	4.5	14.5	30.4	1.5
„ Persica	22.4	16.4*	3.5	—	—	—	4.5	27.4	—	25.4	—
„ spinosa	22.4	—	21.4	—	3.5	—	4.5	30.4	15.5	—	9.5
Pyrus communis	—	—	—	28.4	5.5¹)	—	—	6.5	11.5	5.5	8.5
„ Malus	—	—	4.5	1.5	14.5	—	—	15.5	14.5	—	7.5*
Quercus pedunculata	—	—	—	—	25.5	—	—	10.5	—	—	—

¹) Frühsorten.

b) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Přeckau	Iglau	Prossnitz	Boskowitz	Hochwald	Bärn	Troppau	Jägerndorf
Rhamnus cathartica	—	—	—		27.5	—	—	—	29.5	—	—
„ Frangula	—	—	—	—	—	—	28.5	25.5	—	—	20.5
Ribes Grossularia	—	—	19.4	—	27.4	5.4	29.4	19.4	1.5	20.4	26.4
„ rubrum	24.4	—	—	—	4.5	5.4*	2.5	8.5	3.5	—	6.5
Robinia Pseud'Acacia	—	30.5	21.5	—	31.5	—	29.5	28.5	13.6	28.5	—
Rosa canina	—	25.5	25.5	—	4.6	—	28.5	4.6	3.6	—	—
„ Centifolia	—	—	—	30.5	2.6	—	2.6	—	20.6	—	—
Rubus fruticosus	—	—	—	—	—	—	—	2.6	2.7	—	—
„ Idaeus	—	—	—	—	31.5	—	12.5	28.5	31.5	—	22.5
Salix Caprea	16.4*	—	—	—	5.4	—	4.4	2.4	20.4	2.4	—
„ fragilis	23.4	—	—	—	3.5	—	25.4	—	—	2.5	—
Sambucus nigra	—	—	24.5	—	29.5	—	28.5	4.6	5.6	29.5	21.5
„ racemosa	—	9.5	—	—	6.5	—	—	6.5	15.5	10.5	2.5
Sorbus Aucuparia	—	—	—		17.5	—	17.5	21.5	21.5	—	14.5
„ torminalis	—	—	21.5	—	—	—	19.5	22.5	—		—
Staphylea pinnata	—	—	9.5	—	17.5	—	—	12.5	—	—	—
Syringa vulgaris	—	—	8.5		15.5	—	14.5	16.5	19.5	10.5	15.5
Tilia grandifolia	—	—	—	—	18.6		13.6	13.6	25.6	11.6	24.6
„ parvifolia	—	—	—	—	1.7	—	18.6	18.6	5.7	—	6.7
Ulmus campestris	—	—	8.4	—	20.4	—	12.4	6.4	22.4	12.4	—
„ effusa	—	—	—	—	—	—	10.4	—	—	6.4	—
Vaccinium Myrtillus	—	—	—	—	6.5	—	—	6.5	8.5	5.5	—
Viburnum Lantana	—	25.5*	6.5	—	—	—	9.5	—	—	14.5	—
„ Opulus	—	—	19.5	—	27.5	—	25.5	21.5	—	24.5	16.5
Vinca minor	—	—	20.4	—	—	—	—	2.5	2.5	—	—
Vitis vinifera	—	—	4.6	—	—	30.6*	16.6	—	—	—	8.6

Ausserdem wurden verzeichnet für

Brünn:

Daphne Cneorum 6.5, Lonicera tatarica 9.5. Prunus Chamaecerasus 5.5, Ribes aureum 20.4. R, nigrum 26.4. Rosa spinosissima 22,5. Salix purpurea 16.4. Sarothamnus scoparius 15.5.

Iglau:

Humulus Lupulus 22.7. Morus alba 1.6. Spiraea salicifolia 7.6.

Boskowitz:

Acer campestre 9.5. A. striatum 13.5. A. Negundo 2.5, Corylus tubulosa 23.3. Crataegus monogyna 22.5. Cytisus nigricans 16.5. Clematis Vitalba 30.7. Castanea vesca 27.6, Ilex Aquifolium 6.5. Prunus Cerasus (wild) 4.5. Robinia viscosa 7.6. Salix viminalis 5.5.

Hochwald:

Cornus alba 27.5, Pinus Abies 25.5, P. Picea 25.5. Salix alba 17 4.

Bärn:

Rosa lutea 4.6, Rubus caesius 6.6. R. saxatilis 28.5.

Troppau:

Alnus viridis 29.2. Amygdalus communis 17.4, Robinia Caragana 12.5. Salix triandra 24.4.

c) Fruchtreife.

	Brünn	Preckau	Prossnitz	Boskowitz	Hochwald	Bärn	Jägerndorf
Acer Pseudo-Platanus	—	—	—	12.10	22.8*	—	—
Aesculus Hippocastanum	—	—	—	20.9	17.9	30.8 *	6.10
Alnus glutinosa	—	—	—	25.10	—	—	6.10
Betula alba	—	—	—	28.9	3.8	—	20.10
Carpinus Betulus	—	—	—	18.10	17.9	—	—
Cornus sanguinea	—	—	—	13.9	17.9	—	—
Corylus Avellana	—	—	—	29.8	—	20.8	20.9
Crataegus Oxyacantha	—	—	—	15.10	17.9 *	—	10.9
Daphne Mezereum	—	—	—	—	28.6	28.6	15.8
Evonymus europaeus	—	—	—	26.8	15.9	—	20.9
Fagus silvatica	—	—	—	—	17.9	28.9	—
Juglans regia	—	—	—	24.9	—	—	1.10
Lycium barbarum	1.7	—	—	2.7	—	—	—
Prunus Armeniaca	—	—	3.7	29.7	—	—	16.8
„ avium	2.6 [1])	25.6	—	30.6	22.6	20.7	10.6
„ Cerasus	15.6	—	—	10.7	—	—	—
„ domestica	—	—	—	18.9	4.9	—	28.9
„ spinosa	—	—	—	16.10	5.9	—	—
Pyrus communis	—	6.8	—	—	25.7 [2])	20.8 [3])	—
„ Malus	—	—	—	—	8.9	—	22.9
Rhamnus Frangula	—	—	—	15.8	30.7	—	30.8
Ribes Grossularia	24.6	—	15.6 *	16.7	—	17.7	10.7
„ rubrum	5.6	—	15.6	10.7	16.6	30.6	2.7
Robinia Pseud'Acacia	—	—	—	3.10	17.9	—	—
Rosa canina	—	—	—	16.10	27.8	—	—
Rubus fruticosus	—	—	—	—	12.8	30.8	—
„ Idaeus	—	—	—	10.7	1.7	13.7	21.8*
Sambucus nigra	—	—	—	22.8	17.9	—	10.9
„ racemosa	—	—	—	—	27.6	—	15.8
Sorbus Aucuparia	—	—	—	3.10	18.7 *	28.9	16.9
Staphylea pinnata	—	—	—	2.9	—	—	—
Syringa vulgaris	—	—	—	13.8	—	—	12.10
Tilia grandifolia	—	—	—	30.8	—	—	20.9
„ parvifolia	—	—	—	6.9	—	—	24.9
Ulmus campestris	—	—	—	25.5	30.5	—	—
Viburnum Opulus	—	—	—	26.9	17.9	—	6.10
Vitis vinifera	—	—	26.9	23.9	—	—	15.10

Ausserdem wurden verzeichnet für

Prossnitz:

Morus alba 5.7.

Boskowitz:

Acer campestre 10.10, A. platanoides 11.10, A. striatum 26.10, A. Negundo 30.10, Cornus mas 16.9, C. tubulosa 25.8, Crataegus monogyna 21.9, Cydonia vulgaris 10.10, Cytisus Laburnum 8.8, C. nigricans 10.8, Clematis Vit-

[1]) Frühsorten.
[2]) Jakobibirnen. 20.8. Spätsorten.
[3]) Frühsorten.

alba 28.10 (nothreif in Folge der Dürre), Evonymus verrucosus 26.8, Fraxinus excelsior 29.10, Ilex Aquifolium 20.8, Ligustrum vulgare 8.9, Lonicera Xylosteum 24.7, Mespilus germanica 12.10, Pinus Larix 1.11. P. silvestris 28.10. Prunus Persica 30.8. Sorbus torminalis 21.9. Ulmus effusa 28.5, Viburnum Lantana 6.9.

Hochwald:

Pinus Abies 19.9. Populus nigra 13.5, P. Tremula 30.5, Pyrus Malus 8.9. Salix Capraea 30.5. Salix alba 28.5, Vaccinium Myrtillus 16.6.

Bärn:

Vaccinium Vitis idaea 24.7.

Jägerndorf:

Prunus Padus 28.9.

Troppau:

Vaccinium Myrtillus 5.5.

2. Krautartige Gewächse.

a) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Přeckau	Iglau	Prossnitz	Hochwald	Bärn	Troppau	Jägerndorf
Achillea Millefolium . . .	—	—	—	—	4.6	—	—	8.6	—	—
Aconitum Napellus . . .	—	—	—	—	—	—	—	30.6	—	10.6
Adoxa moschatelina . . .	—	—	18.4	—	16.4	—	—	—	21.4	—
Aegopodium Podagraria .	—	—	—	—	29.5	—	—	—	—	5.5
Agrostemma Githago . .	—	5.6	—	—	5.6	—	4.6	19.6	—	—
Ajuga genevensis	—	8.5	—	—	—	—	—	11.5	—	8.5
„ reptans	—	—	28.4	—	7.5	—	—	—	30.4	5.5
Alchemilla vulgaris . . .	—	—	—	—	13.5	—	—	11.5	3.5	—
Anemone Hepatica . . .	—	11.3	10.3	—	21.3	—	—	9.4	—	7.3
„ nemorosa . . .	—	5.4	4.4	—	29.3	—	7.4	19.4	—	6.4
„ Pulsatilla . . .	30 3	—	29.3	—	—	—	—	—		—
„ ranunculoides .	3.4	—	12.4	—	—	—	—	—	—	—
Anthemis tinctoria . . .	—	—	—	—	26.6	—	—	15.6	—	—
Anthoxantum odoratum .	—	—	8.5	—	15.5	—	—	—	—	—
Aquilegia vulgaris . . .	—	—	—	—	25.5	—	5.5	26.5	—	—
Arctium Lappa	—	—	—	—	10.7	—	—	24.7	—	—
Asarum europaeum . . .	1.4	—	—	—	14.4	—	—	1.5	5.5	1.5
Asperula odorata	—		—	—	13.5	—	13.5	22.5	9.5	—
Astragalus glycyphyllos .	—	—	—	—	16.6	—	—	18.5	—	—
Avena sativa	—	—	—	25.6[1]	20.6	8.6[2]	—	8.7	—	—
Ballota nigra	—	—	—	—	1.7	—	—	—	—	—
Barbarea vulgaris . . .	—	—	1.5	—	3.5	—	—	—	—	3.5
Bellis perennis	4.3	27.2	—	—	—	—	30.3	27.2	—	6.4
Brassica Napus	—	—	—	—	1.5	—	—	—	3.5	—
Caltha palustris	22.4*	—	—	—	8.4	—	8.4	16.4	24.4	26.4*

[1]) Aussaat 5.4.
[2]) Aussaat 28.3.

b) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Přerau	Iglau	Prossnitz	Hochwald	Bärn	Troppau	Jägerndorf
Camelina sativa	—	—	—	—	19.5	—	—	—	—	1.6
Campanula patula	—	—	—	—	23.5	—	—	—	29.5	—
„ Trachelium	—	—	—	—	29.6	—	—	—	—	2.7
Capsella Bursa pastoris	18.3	—	—	—	7.4	—	—	—	—	—
Cardamine amara	—	—	—	—	9.5	—	6.5	—	—	3.5
„ pratensis	—	—	15.4	—	29.4	—	2.5	—	21.4	—
Carduus acanthoides	—	—	—	—	17.6	—	—	17.7	—	—
Carex praecox	22.4	—	—	—	19.4	—	—	—	—	—
Carum Carvi	—	—	15.5	—	16.5	—	—	23.5	—	20.4*
Centaurea Cyanus	—	29.5	—	—	28.5	—	30.5	2.6	—	—
„ Jacea	—	—	—	—	17.6	—	4.7*	19.6	—	—
„ Scabiosa	—	—	—	—	20.6	—	—	28.6	—	—
Cerastium arvense	—	—	—	—	6.5	—	—	—	5.5	—
Chelidonium majus	—	7.5	28.4	—	7.5	—	16.5	—	—	3.5
Chrysanthemum Leucanthemum	—	—	—	—	21.5	—	—	9.6	—	16.5
Chrysosplenium alternifolium	—	—	2.4	—	5.4	—	22.3	17.4	4.4	30.3
Cichorium Intybus	—	20.6	—	—	—	—	—	—	—	1.6
Cirsium rivulare	—	—	—	—	—	—	—	29.5	—	2.6
Colchicum autumnale	—	—	—	—	—	—	19.8	15.8	—	2.9
Convallaria majalis	—	11.5	7.5	—	15.5	—	—	22.5	17.5	20.5
„ Polygonatum	—	—	10.5	—	24.5	—	25.5	—	—	6.5
Convolvulus arvensis	—	—	—	—	2.6	—	15.6*	7.6	—	—
Corydalis cava	30.4*	—	14.4	—	8.4*	—	—	—	—	2.5
„ solida	—	—	28.3	—	—	—	25.4	21.4	—	16.4
Daucus Carota	—	—	—	15.6	1.6	—	—	—	26.5	24.6
Dianthus Carthusianorum	—	—	—	—	—	—	8.6	12.6	—	—
Draba verna	28.4	—	—	—	4.4	—	22.4	—	—	6.4
Echium vulgare	—	—	—	—	30.5	—	6.6	2.6	—	1.6
Epilobium augustifolium	—	—	—	—	25.6	—	15.6	16.6	—	30.6
Equisetum arvense	—	—	20.4	—	23.4	—	—	—	—	—
Erodium cicutarium	28.2	—	—	—	6.2	—	—	—	—	—
Eroum Lens	—	—	—	—	—	5.6[1]	—	—	—	1.7
Euphorbia Cyparissias	16.4	—	22.4	—	—	—	5.5	8.5	—	3.5
Euphrasia officinalis	—	—	—	—	9.7	—	—	17.7	—	30.6
Farsetia incana	—	—	5.6	—	25.5	—	—	—	—	—
Fragaria elatior	—	—	7.5	—	—	—	—	17.5	—	4.5
„ vesca	24.4	9.5*	23.4	—	29.4	14.5*	—	5.5	3.5	1.5
Fritillaria Imperialis	—	—	—	—	—	—	—	6.5	—	26.4
Fumaria officinalis	—	—	—	—	20.5	—	—	31.5	30.8	—
Gagea arvensis	—	—	12.4	—	—	—	—	20.4	—	—
„ lutea	16.4	2.4	10.4	—	25.3	—	10.4	—	4.4	—
Galanthus nivalis	—	9.3	26.2	—	9.3	—	14.3	—	29.2	27.2
Galeobdolon luteum	—	9.5	—	—	—	—	6.5	21.5	—	—
Galium Mollugo	—	13.6	—	—	3.6	—	11.6	13.6	—	—
„ verum	—	20.6	—	—	20.6	—	—	23.6	—	—
Georgina variabilis	—	—	—	—	—	—	—	17.7	—	4.7
Geranium phaeum	—	—	—	—	—	—	—	—	20.5	6.5

[1]) Aussaat 26.3, Aufgehen 10.4.

a) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Pöckau	Iglau	Prossnitz	Hochwald	Bärn	Troppau	Jägerndorf
Geranium Robertianum	—	19.4	—	—	23.5	—	—	—	—	—
Geum urbanum	—	—	—	—	27.5	—	—	2.6	—	—
Gladiolus communis	—	—	—	—	—	—	2.7	17.6	—	—
Glechoma hederacea	2.4	—	22.4	—	7.5	—	—	9.5	—	—
Gnaphalium dioicum	—	—	—	—	6.5	—	—	10.5	—	10.5
Helianthemum vulgare	—	—	—	—	25.5	—	—	24.5	—	—
Hesperis matronalis	—	—	—	—	26.5	—	—	25.5	—	—
Hieracium Pilosella	—	—	—	—	26.5	—	—	28.5	—	6.5
„ murorum	—	—	17.5	—	28.5	—	—	—	—	—
Hordeum vulgare (aest.)	—	—	—	28.6 [1]	—	12.6 [2]	—	—	—	—
Hyosciamus niger	—	18.5	—	—	24.5	—	—	—	—	—
Hypericum perforatum	—	14.6	8.6	—	14.6	—	18.6*	17.6	—	10.6
Impatiens Noli tangere	—	—	—	—	29.6	—	15.6	—	—	—
Iris germanica	—	—	11.5	—	—	—	—	—	—	—
Isopyrum thalictroides	1.4	—	4.4	—	—	—	—	—	—	6.4
Knautia arvensis	—	—	—	—	23.5	—	—	7.6	—	—
Lamium album	—	—	—	—	12.5	—	16.5	18.5	—	1.5
„ amplexicaule	28.4	8.4	—	—	—	—	—	—	—	—
„ purpureum	27.3	—	—	—	19.4	—	8.5	—	—	28.4
Lathraea Squamaria	—	—	—	—	30.4	—	25.4	24.4	21.4	—
Leucojum vernum	—	—	—	—	—	—	—	—	21.3	27.2
Lilium candidum	—	—	18.6	—	—	26.5	—	10.7	—	14.6
„ Martagon	—	11.6	—	—	7.6	—	—	12.6	—	20.6
Linum usitatissimum	—	—	—	12.7 [3]	6.6	—	1.7	20.7	—	20.7
Lithospermum arvense	—	—	—	—	—	—	—	6.5	2.5	—
Luzula vernalis	—	—	—	—	26.4	—	7.4	—	—	—
Lychnis Flos cuculi	—	—	—	—	21.5	—	—	23.5	—	6.5
„ Viscaria	—	—	10.5	—	18.5	—	25.5	23.5	20.5	10.5
Majanthemum bifolium	—	17.5	20.5	—	28.5	—	25.5	—	—	6.5
Mercurialis perennis	—	—	21.4*	—	25.3*	—	—	—	—	—
Myosotis palustris	—	—	—	—	10.5	—	—	—	—	6.5
„ silvatica	—	26.4	—	—	—	—	—	—	—	10.5
Myosurus minimus	—	8.5	—	—	6.5	—	—	—	30.4	—
Narcissus poeticus	—	—	—	—	8.5		—	12.5	—	25.4
„ Pseudo-Narcissus	—	—	—	—	—	—	—	17.4	—	16.4
Nymphaea alba	—	—	—	—	20.6	—	—	—	25.6	—
Omphalodes scorpioides	—	—	21.4	—	24.4	—	—	—	—	—
Onopordon Acanthium	—	—	1.7	—	28.6	—	—	3.7	—	—
Orobus vernus	—	—	22.4	—	20.4	—	30.4	—	5.5	2.5
Oxalis Acetosella	—	—	—	—	27.4	—	21.4	7.5	—	26.4
Paeonia officinalis	—	—	23.5	—	25.5	—	—	30.5	—	1.6
Papaver Rhoeas	—	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—
„ somniferum	—	16.6	—	—	28.6	—	4.6	4.7	—	—
Paris quadrifolia	—	—	—	—	13.5	—	18.5	—	—	—
Pedicularis palustris	—	—	—	—	25.5	—	—	20.5	—	—
„ silvatica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.5

[1]) Aufgehen 4.5.

[2]) Aussaat 1.4, Aufgehen 12.4.

[3]) Aussaat 3.5, Aufgehen 8.5.

a) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Přeckau	Iglau	Prossnitz	Hochwald	Bärn	Troppau	Jägerndorf
Petasites albus	—	—	—	—	—	—	21.3	—	—	2.4
Pisum sativum	—	—	—	20.6[1])	18.6	—	—	26.6	—	—
Plantago lanceolata	—	—	—	—	6.5	—	—	13.5	—	6.5
„ major	—	—	—	—	22.5	—	—	10.6	—	10.5
„ media	—	—	—	—	3.6	—	—	26.5	—	—
Platanthera bifolia	—	—	—	—	3.6	—	—	12.6	—	22.5
Polygala vulgaris	—	—	—	—	10.5	—	—	21.5	—	—
Polygonum Persicaria	—	—	—	—	27.6	—	—	10.7	—	—
Potentilla alba	24.4	—	25.4	—	—	—	—	—	—	—
„ anserina	—	—	—	—	26.5	—	—	24.5	—	—
„ argentea	—	—	24.5	—	24.5	—	—	3.6	—	10.5
„ opaca	24.4	—	20.4	—	—	—	—	—	—	—
„ verna	20.3	—	—	—	2.4	—	—	—	—	28.4
Primula officinalis	—	—	14.4	—	20.4	—	—	20.4	—	30.4
Pulmonaria officinalis	27.3	—	1.4	—	14.3	—	2.4	22.4	24.4 •	12.4
Ranunculus acris	—	5.5	—	—	14.5	—	—	10.5	—	6.5
„ auricomus	28.4	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5
„ Ficaria	23.4	16.4	14.4	—	15.4	—	23.4	18.4	12.4	26.4
„ lanuginosus	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5	5.5
„ repens	—	—	—	—	19.5	—	—	—	—	2.5
Rumex Acetosa	—	—	—	—	18.5	—	—	17.5	—	—
„ Acetosella	—	8.	—	—	20.5	—	—	—	—	—
Salvia pratensis	—	—	16.5	—	27.5	—	16.5	—	—	20.5
Sambucus Ebulus	—	—	—	—	27.6	—	1.7	—	—	—
Saxifraga granulata	—	—	—	—	7.5	—	15.5	—	—	2.5
Scrophularia nodosa	—	—	—	—	1.6	—	—	31.5	—	—
Secale cereale	—	25.5	19.5	25.5	28.5	20.6[2])	—	3.6	26.5	—
Sedum acre	—	—	—	—	3.6	—	—	6.6	—	—
Senecio Jacobaea	—	—	—	—	19.6	—	—	30.6	20.6	—
Silene inflata	—	—	—	—	—	—	—	9.6	18.5	—
Solanum tuberosum	—	—	—	26.5[3])	—	18.6[4])	—	28.6	—	30.6
Spiraea Ulmaria	—	—	—	—	23.6	—	—	21,6	—	—
Stellaria Holostea	—	—	23.4	—	—	—	—	—	—	—
Symphytum officinale	—	—	—	—	—	—	2.5	25.5	16.5	2.5
Tanacetum vulgare	—	—	—	—	31.7	—	—	29.7	—	—
Taraxacum officinale	7.4	18.4	21.4	—	29.4	—	30.4	4.5	21.4	1.5
Thymus Serpyllum	—	—	—	—	13.6	—	—	20.6	—	—
Trifolium pratense	—	—	20.5	21.5	13.5	—	—	22.5	—	20.5
„ repens	—	—	—	—	17.5	—	—	24.5	—	—
Triticum vulgare	—	4.6	6.6	—	8.6	2.6[5])	—	12.7	6.6	—
Tulipa Gesneriana	—	—	—	—	17.5	—	—	16.5	—	12.5
Tussilago Farfara	4.3	8.4	—	—	22.3	—	24.3	16.4	21.3	10.4
Urtica urens	—	—	—	—	30.5	—	—	10.6	—	—
Valeriana officinalis	—	—	—	—	16.6	—	—	—	—	6.5
Verbascum nigrum	—	—	—	—	12.6	—	—	15.6	—	—
„ Thapsus	—	16.6	—	—	26.6	—	—	—	—	—

[1]) Aussaat 6.4. Aufgehen 12.4.
[2]) Aussaat 10.10. Aufgehen 25.10.
[3]) Aussaat 10.4. Aufgehen 1.5.
[4]) Aussaat 9.4. Aufgehen 3.5.
[5]) Aussaat 27.9. Aufgehen 4.10.

a) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Pfeckau	Iglau	Prossnitz	Hochwald	Bärn	Troppau	Jägerndorf
Veronica Chamaedrys . .	28.4	—	—	—	7.5	—	—	—	5.5	—
Viola arvensis	22.4	6.4	—	—	—	—	27.4	19.4	—	2.5*
„ canina	—	—	—	—	—	—	—	2.5	—	6.5
„ mirabilis	3.4	—	16.4	—	—	—	—	—	—	—
„ odorata	27.3	8.4	2.4	—	9.4	—	6.4	21.4	2.4	16.4
„ palustris	—	—	—	—	—	—	—	7.5	—	1.5 [1])
„ silvestris	—	—	21.4	—	25.4	—	—	—	—	—

Ausserdem wurden verzeichnet für

Klobouk:

Adonis vernalis 22.4, Carex digitata 28.4, Muscari comosum 22.4, Myosotis stricta 22.4.

Brünn:

Anemone pratensis 15.4, Anthericum ramosum 15.6, Anthyllis Vulneraria 15.6, Arabis arenosa 16.4, Cephalanthera pallens 24.5, Dentaria enneaphyllos 5.4, Dictamnus albus 20.5, Gagea minima 12.4, Hedysarum Onobrychis 20.5, Iris variegata 28.5, Medicago falcata 5.6, Nonnea pulla 6.5, Orobus niger 10.5, Potentilla collina 17.5, Pulmonaria azurea 20.4, P. mollis 16.4, Salvia silvestris 4.6.

Datschitz:

Cynanchum Vincetoxicum 8.5, Convolvus sepium 6.6, Trifolium rubrum 9.5

Iglau:

Acorus Calamus 16.6, Actaea spicata 14.5, Aethusa Cynapium 25.6 Alisma Plantago 28.6, Alopecuras pratensis 15.5, Anethum graveolens 3.7 Anthemis arvensis 24.5, Arrhenaterum elatium 2.6, Artemisia vulgaris 25.7. Bidens tripartita 26.7, Bryonia alba 3.6, Butomus umbellatus 20.6, Campanula persicifolia 8.6, Chenopodium album 6.6, Cirsium palustre 9.6, C. arvense 21.6, C. lanceolatum 17.7, Convallaria verticillata 25.5, Coronilla varia 2.6, Corydalis fabacea 8.4, Crepis tectorum 1.6, Cynosurus cristatus 29.5, Dactylis glomerata 29.5, Delphinium Consolida 3.6, Dianthus deltoides 4.6, Digitalis ambigua 19.6, Erigeron acre 3.7, Erysimum strictum 8.5, Euphorbia dulcis 4.5, Euphrasia Odontitis 25.6, Galeoptis tetrahit 18.6, Galium Aparine 23.5, G. sylvestre 30.5, G. rotundifolium 5.6, Geranium pratense 12.6, Gymnadenia conopsea 5.5, Heracleum Sphondylium 2.7, Hieracium Auricula 28.5, Hordeum distichum 18.6, Hippochaeris radicata 4.6, Jasione montana 8.6, Iris sibirica 28.5, Lamium maculatum 5.5, Lampsana vulgaris 13.6, Lathyrus pratensis 1.6, Leontodon hastilis 21.5, Lepidium Draba 25.5, Linaria Cymbalaria 27.5, Linum catharticum 2.6, Lotus corniculatus 21.5, Lycopsis arvensis 24.5, Lysimachia vulgaris 17.7, L. nemorum 15.6, Lythrum Salicaria 20.6, Malachium aquaticum 18.5, Malva rotundifolia 1.6, Matricaria Chamomilla 29.5, Medicago lupulina 17.5, Melilotus officinalis 19.6, Moehringia trinervia 21.5, Nasturtium Armoracia 20.5, Neslia paniculata 28.5, Orchis morio 11.5, O. latifolia 10.5, Papaver Argemone 24.5, Pastinaca sativa 24.6, Phyteuma spicatum 24.5, Poa trivialis 29.5, Polemonium caeruleum 2.6, Poterium Sanguisorba 28.5, Prunella vulgaris 8.6, Pyrola minor 15.6, P. chlorantha 10.6, P. uniflora 2..6, Ranunculus Flammula 27.5, R. aquatilis 27.5, R. sceleratus 17.5, Rophanus raphanistrum 29.5, Rhi-

[1]) Auf Torfwiesen, auf dem Raudenberge zwischen 2000 und 3000 Meereshöhe.

nanthus Alectorolophus 3.6, R minor 19.5, Salvia officinalis 9.5. Sanguisorba officinalis 18.7, Sanicula europaea 7.6. Scirpus silvaticus 30.5, Scutellaria galericulata 3.6, Sedum album 12.6, Sherardia arvensis 29.5. Silene nutans 1.6, Sinapis arvensis 29.5. Sisymbrium officinalis 29.5, S. Sophia 25.5, S. Thalianum 7.4, Sonchus arvensis 3.7. Stachys palustris 22.6, Thalictrum aquilegifolium 25.5, Thlaspi alpestre 14.3, Torilis Anthriscus 2.7, Trifolium montanum 20.5, T. spadiceum 2.6. Turritis glabra 27.5, Urtica dioica 3.6. Valeriana dioica 8.5. Valerianella olitoria 12.5, Veronica Beccabunga 20.5. Vicia sepium 20.5, V. Cracca 4.6; Viola hirta 22.4.

Hochwald:

Atropa Belladonna 28.6, Dentaria glandulosa 7.4. Erythraea Centaurium 22.6. Lychnis dioica 15.6 Melampyrum arvense 4.6. Nasturtium officinale 5.5.

Bärn:

Agrimonia Eupatorium 4.7, Agrostemma coronarium 20.6, Althaea rosea 13.7, A. officinalis 27.7, Anthemis Cotula 23.6, Carduus nutans 3.7. Carlina acaulis 2.8. Cuscuta europaea 26.6, Fumaria officinalis 31.5. Galeopsis Ladanum 2.7, Gentiana ciliata 20.8, Geum rivale 14.5, Helianthus annuus 24.6, Juncus effusus 7.6. Lathyrus silvestris 16.6. Lilium bulbiferum 5.9, Linaria vulgaris 8.6, Lysimachia Nummularia 21.6. Melampyrum arvense 26.6, Myosotis arvensis 12.5, Orchis militaris 13.5, Parnassia palustris 15.8, Petasites vulgaris 19.5, Polygonum aviculare 24.7, P. Hydropiper 2.8, Prenanthes purpurea 6.7. Primula Auricula 15.4, Saxifraga umbrosa 30.5, Sedum Telephium 2.8. Spiraea Aruncus 10.6; Solanum Dulcamara 19.6. Tagetes patula 30.6, Tormentilla erecta 19.5, Tragopogon orientale 30.5. Veratrum album 8.7.

Jägerndorf:

Asparagus officinalis 30.4, Crocus vernus 6.4, Digitalis purpurea 20.6, Doronicum austriacum 2.5. Epilobium montanum 19.6. Helleborus niger 20.4, H. viridis 16.4, Lemna minor [1]. Luzula albida 24.5. L. campestris 24.4, Omphalodes verna 2.5, Ornithogalum nutans 10.5. Primula acaulis 17.4, P. elatior 14.4. Sisymbrium Alliaria 26.4. Symphytum tuberosum 26.4. Veronica officinalis 6.5. Viola canina 6.5.

Troppau:

Anagallis arvensis 20.6. Orchis maculata 9.5.

b) Fruchtreife.

Datschitz:

Avena sativa 22.7. Fragaria vesca 5.6. Hordeum vulgare 14.7, Pisum sativum 22.7. Secale cereale 4.7. Triticum vulgare 14.7. [2])

Brünn:

Fragaria vesca 22.5. Secale cereale 25.6. Taraxacum officinale 14.5.

Přeckau: [3])

Avena sativa 20.7. Hordeum vulgare 21.7. Linum usitatissimum 31.7. Pisum sativum 18.7. Secale cereale 8.7.

Iglau:

Taraxacum officinale 20.5.

[1]) Erhebt sich auf die Oberfläche des Wassers 20.4.

[2]) Die Cerealien seit Menschengedenken hier nie so früh.

[3]) Für diese Station und Prossnitz ist die Zeit der Aussaat bei den Cerealien unter den Angaben über die Blüthezeit notirt.

Prossnitz:

Avena sativa 20.7, Ervum Lens 10.7, Fragaria vesca 15.6, Hordeum vulgare 15.7, Panicum miliaceum 6.8, Pisum sativum 4.6, Secale cereale 2.7, Triticum vulgare 12.7.

Hochwald:

Arum maculatum 7.8, Atropa Belladonna 28.6, Epilobium angustifolium 25.6, Fragaria vesca 6.6.

Bärn:

Fragaria vesca [1]) 4.6, Hordeum vulgare 4.8, Petasites vulgaris 17.5, Pisum sativum 7.8, Secale cereale 25.7, Taraxacum officinale 22.5, Triticum vulgare 2.8, Tussilago Farfara 10.5.

Jägerndorf:

Anemone nemorosa 17.5, Carum Carvi 26.5, Fragaria vesca 26.5, Hordeum vulgare 15.7, Sambucus Ebulus 10.9, Secale cereale 15.7, Triticum vulgare 20.7.

II. Thierreich.

	Erste	Letzte
	Erscheinung	
Bärn:		
Aves.		
Alauda arvensis	27.2	—
Cuculus canorus	1.5	—
Gallinula Crex	9.6	—
Hirundo urbica	20.4	—
Motacilla cinerea	11.5	—
Perdix coturnix	16.5	—
Reptilia.		
Lacerta agilis	18.4	—
Insecta.		
Acridium stridulum	24.7	—
Agrion virgo	31.5	—
Argynnis Aglaja	20.6	—
Anisoplia fruticola	3.6	—
Bombus terrestris	7.5	—
Coenonymphae Pamphylus	28.5	—
Coccinella 7punctata	19.4	—
Forficula auricularia	3.7	—
Gonopterix Rhamni	17.4	—
Locusta viridissima	11.7	—
Meloe proscarabaeus	11.5	—
Papilio Machaon	19.5	—
Tetragnatha extensa	22.3	—
Vanessa Urticae	15.4	—
„ Polychloros	2.5	—
Zygaena Filipendulae	17.6	—
Boskowitz:		
Aves.		
Alauda arborea	10.2	21.11
Columba Oenas	20.2	9.11 [2])
„ palumbus	28.2	30.9
„ turtur	20.2	30.9
Cuculus canorus	23.4	—
Gallinula Crex	13.5	5.10
Hirundo urbica	23.4	28.9
Motacilla alba	10.3	26.10
Perdix coturnix	30.5	8.10
Scolopax rusticola	12.3	— [3])
Sylvia luscinia	19.4	—
„ rubecula	9.4	2.10
Vanellus cristatus	1.3	2.10 [4])

[1]) Seit 1842 nicht so früh.

[2]) Am 3.12 bei der Jagd nach Einer geschossen.

[3]) Am 15.10 bei der Waldjagd den Letzten geschossen.

[4]) Ganz zuletzt in Schaaren am 9.11.

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Brünn:		
Aves.		
Anser cinereus	20.3	—
Cuculus canorus	19.4	—
Fringilla coelebs	13.9	—
Hirundo urbica	1.4	—
Silvia luscinia	20.4	—
Reptilia.		
Lacerta agilis	4.4	—
Insecta.		
Apis mellifica	20.4	—
Aporina crataegi	28.5	—
Bombus terrestris	3.4	—
Meloe proscarabaeus	17.4	—
Melolontha vulgaris	20.4	—
Opatrum sabulosum	3.4	—
Vanessa Antiopa	14.4	—
Vespa crabro	11.4	—
Datschitz:		
Aves.		
Anser cinereus	10.3	—
Cuculus canorus	21.4	—
Cypselus apus	3.5	—
Fringilla coelebs	13.3 [1]	—
Hirundo urbica	6.4 [2]	15.9
Lanius excubitor	5.5	—
Larus ridibundus	10.3	—
Motacilla alba	11.3	—
Sturnus vulgaris	28.2	—
Vanellus cristatus	4.3	—
[illegible]		
Vespertilio murinus	27.2	—
[illegible]		
Rana temporaria	22.4	—
Insecta.		
Apis mellifica	27.2	—
Bombus terrestris	6.4	—
Culex pipiens	22.3	—
Vanessa Antiopa	5.4	—
Hochwald:		
Aves.		
Alauda arvensis	6.2	—
Columba Oenas	26.2	—
Columba palumbus	18.3	—
„ turtur	7.5	—
Cuculus canorus	20.4	1.8
Fringilla coelebs	13.3	—
Hirundo urbica	22.4	10.9
Loxia coccothraustes	7.3	—
Motacilla alba	14.3	—
Oriolus galbula	12.5	—
Parus ater	20.2	—
Perdix coturnix	15.5	—
Scolopax rusticola	15.3	22.9
Sturnus vulgaris	29.2	2.8
Sylvia luscinia	11.5	—
Turdus musicus	13.3	—
„ viscivorus	19.2	—
Vanellus cristatus	16.4	—
Insecta.		
Adimonia Capraeae	4.5	—
Aglia Tau	25.5	—
Apatura Iris	1.7	—
Aphodius erraticus	12.3	—
Apis mellifica	15.6 [3]	—
Apoderus Coryli	5.5	—
Argynnis Latonia	13.5	—
Bostrichus curvidens	13.5	—
„ lineatus	22.4	—
Buprestis viridis	23.5	—
Byrrhus pillula	6.5	—
Carabus cancellatus	8.4	—
„ coriarius	22.4	—
„ granulatus	22.4	—
„ hortensis	4.5	—
Cetonia aurata	24.5	—
Cicindella campestris	23.4	—
Coccinella 5 punctata	8.4	—
Culex pipiens	2.3	—
Elater murinus	20.4	—
Eristalis tenax	29.2	—
Gonopterix Rhamni	22.3	—
Lampyris splendidula	15.6	—
Lina Populi	13.5	—
Liparis monacha	12.8	—
Lucanus cervus	30.5	—
Meloe proscarabaeus	6.4	—
Melolontha horticola	3.6	—
„ vulgaris	5.5	—
Papilio Podalirius	22.5	—

[1] Erster Finkenschlag.
[2] 20.4 zahlreiche Züge.
[3] Schwärmzeit.

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung		Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Pentatoma prasinum	22.4	—	Aphodius prodromus	1.3	—
Pissodes notatus	11.5	—	Apis mellifica	6.4	—
Polydrosus micans	22.4	—	Aporia Crataegi	1.6	—
Rhagium indagator	12.5	—	Argynnis Aglaja	25.6	—
„ inquisitor	4.5	—	Aromia moschata	23.5	—
Rhizotrogus solstistialis	18.6	—	Attagenus pellio	18.5	—
Rhynchites Betulae	6.4	—	Bibio hortulanus	15.5	—
Strangalia 8 maculata	8.6	—	Bombus terrestris	8.4	—
Sylpha obscura	12.3	—	Blaps mortisaga	9.6	—
Telephorus fuscus	13.5	—	Byrrhus pillula	28.5	—
Tinea laricinella	26.5	—	Callidium violaceum	26.5	—
Vanessa Antiopa	21.3	—	Calopteryx virgo	22.5	—
„ Jo	13.5	—	Cantharis fusca	16.5	—
„ Urticae	12.3	—	Carabus cancellatus	20.4	—
Zygaena Lonicerae	3.7	—	Cetonia aurata	1.6	—
			Chrysis ignita	1.6	—
Iglau:			Chrysopa perla	22.4	—
Mammalia.			Cicindela campestris	22.4	—
Plecotus auritus	18.3	—	Cimbex variabilis	24.5	—
Aves.			Coccinella 7 punctata	13.3	—
Alauda arborea	12.3	—	Colias Hyale	23.5	—
„ arvensis	11.2	—	Cossus ligniperda	14.6	—
Cypselus apus	2.5	3.8	Cryptocephalus sericeus	15.6	—
Cuculus canorus	1.5	—	Cucullia umbratica	1.7	—
Fringilla coelebs	13.3	—	Dorcus parallelopipedus	26.6	—
„ serinus	15.4	—	Endromis versicalor	25.4	—
Hirundo rustica	16.4	15.9	Euprepia Caja	20.6	—
„ urbica	30.4	—	„ lubricipeda	25.4	—
Motacilla alba	17.3	—	Feronia metallica	14.6	—
Silvia hypolais	5.5	—	Gallerucа Alni	19.5	—
„ rubecula	29.2	—	„ xanthomela	19.5	—
„ tithys	15.4	—	Gastropacha neustria	24.6	—
Turdus musicus	1.3 [1])	—	Gastrophysa Polygoni	19.5	—
Reptilia.			Geotrupes vernalis	9.5	—
Anguis fragilis	29.2	—	Gomphus vulgatissimus	16.5	—
Triton palustre	22.4	—	Gonopterix Rhamni	26.4	—
Helix hortensis	9.4	—	Hesperia Malvarum	17.5	—
„ Pomatia	6.5 ?	—	Hipparchia Megaera	24.5	—
Limax agrestis	9.4	—	Hylobius Pini	4.5	—
„ empyricorum	24.4	—	Ichneumon nigritarius	28.5	—
Lumbricus agricola	5.4	—	Lacon murinus	12.5	—
Insecta.			Laphria flava	4.6	—
			Lina Populi	8.5	—
Adimonia Taraxaci	8.6	—	Liparis Monacha	29.7	—
Agelastica Alni	19.5	—	„ Salicis	12.6	—

[1]) Erster Gesang.

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Lytta vesicatoria	4.6	—
Macroglossa stellata	3.6	—
„ fuciformis	5.6	—
Malachius aeneus	20.5	—
Melolontha vulgaris	8.5	—
Musca vomitor	20.4	—
Necrophorus vespertinus	21.5	—
Ophion luteus	21.5	—
Otiorrchynchus ligustici	3.6	—
Papilio Machaon	12.6	—
„ Podaliris	25.5	—
Phyllopertha horticola	2.6	—
Pimpla manifestator	27.5	—
Pompilus viaticus	22.4	—
Pontia Brassicae	18.5	—
„ Cardamines	25.5	—
„ Napi	30.4	—
Pygaera bucephala	7.6	—
Pyralis pinguinalis	12.6	—
Rhagium indagator	11.5	—
Saperda Carcharias	16.6	—
Sargus cuprarius	19.6	—
Scatophaga stercoraria	6.5	—
Sesia apiformis	14.6	—
Sirex Gigas	24.7	—
Sphinx Elpenor	26.5	—
„ ocellata	4.6	—
„ Pinastri	10.6	—
„ porcellio	8.6	—
Stomoxys calcitrans	1.3	—
Strangalia armata	9.6	—
Trichodes apiarius	2.6	—
Vanessa Antiope	6.4	—
„ Atalanta	20.5	—
„ Cardui a)	17.5	—
„ „ b)	29.7	—
„ Jo	14.5	—
„ polychloros	21.3	—
Vespa vulgaris	13.5	—
Zerene grossulariata	1.7	—

Jägerndorf:

Aves.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Accentor modularis	3.3	20.11
Alauda arvensis	15.2 [1]	20.10
„ cristata	3.2 [2]	1.12
Alcedo ispida	3.3 [3]	10.11
Anser cinereus	6.2	10.11
Buteo lagopus	4.2	30.12
Ciconia alba	15.3	16.8
Corvus cornix	24.1 [4]	10.12
„ glandarius	24.1	3.10 [5]
„ monedula	4.2	19.10
„ pica	10.3 [6]	20.10
„ caryocatactes	—	26.10 [7]
Crex pratensis	2.5	8.9
Coturnix major	3.5 [8]	8.9
Cuculus canorus	21.4	30.8
Cypselus apus	20.4	2.9
Emberiza citrinella	2.1 [9]	6.12
Fringilla carduelis	20.4	16.9
„ coelebs	14.2 [10]	6.10
„ linaria	7.3	20.11
Hirundo rustica	29.4	9.9

[1]) Die erste Lerche sang am 18.2 1868.

[2]) [3]) Standvogel, das Jahr über gegenwärtig.

[4]) Flüchtet sich im Winter in Städte, Dörfer.

[5]) Belebt im Herbst die Garten- und Feldgehölze.

[6]) Ist den Winter über bei uns.

[7]) Im heurigen Jahr 1868 im Zug: 26.10.

[8]) Erster Wachtelschlag am 3. Mai, letzter am 16. Juni hörbar.

[9]) Das Jahr hindurch Standvogel. Der Ammer sang im Juni um 2 Uhr früh.

[10]) Erster Finkenschlag am 3. März, letzter Mitte August

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung		Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Hirundo urbica	28.4	26.9 [1]	Rana temporaria	13.5	30.9
Loxia curvirostris	16.4	28.12	Salamandra maculata	16.6	30.9
Motacilla alba	8.3	2.10	Triton igneus	20.4	3.9
„ flava	29.3	—	„ punctatus	19.4	5.9
Pyrgita montana	3.3	30.11	Vipera berus	6.8	5.9
Pyrrhula rubricilla	17.1	2.11	**Insecta.**		
Scolopax rusticola	20.4	10.9	Aeshna grandis	20.5	8.8
Sylvia atricapilla	1.5	10.9	Apis mellifica	4.3	2.10
„ fitis	26.4	3.9	Cetonia aurata	18.5	2.10
„ curruca	22.4	2.9	Cicindela campestris	2.5	2.10
„ luscinia	3.5	20.8	Coccinella bipunctata	2.5	3.10 [5]
„ rubecula	20.4	20.10	Cimex lacustris	6.4	3.10
„ tithys	6.4	24.10	Culex pipiens	8.3 [6]	15.10
Troglodites domesticus	20.3	2.11	Formica nigra	6.4	30.9
Turdus iliacus	20.3	25.9	„ rufa	7.4	30.9
„ merula	6.4	16.10	Geotrupes stercorarius	16.4	20.9
„ musicus	29.3	25.9	Gryllus campestris	30.7	20.9
„ pilaris	20.2	30.12	Gyrinus natator	16.4	30.9
„ torquatus	6.3	1.12 [2]	Hipparchia Galatea	5.7	1.9
„ viscivorus	20.3	31.12	Lygaeus apterus	6.2	5.10
Vanellus cristatus	20.3	2.9	Lytta vesicatoria	10.5	1.6
Reptilia.			Melolontha vulgaris	28.4 [7]	30.5
Anguis fragilis	5.5	1.9	Musca domestica	12.3	30.5
Bufo bombinator	20.4	1.9	Salticus scinicus	9.2 [8]	30.5
„ cinereus	24.4	9.9	Tetragnatha extensa	5.4	2.10
„ variabilis	1.5	17.9 [3]	Vanessa Atalanta	16.5	1.9
Coluber natrix	24.4	1.9	„ Antiopa	15.5	20.8
Hyla arborea	15.5	12.10 [4]	„ polychloros	6.4	3.9
Lacerta agilis	20.4	12.10	„ Urticae	28.2	6.10
Rana esculenta	16.3	30.9	Vespa vulgaris	23.4	1.10

---

[1]) Eine Hausschwalbe nistete noch am 18.9 am Dachstuhl des Hauses Nr. 7, Leobschützer Vorstadt, Jägerndorf, und die Jungen zwitscherten sehr lebhaft zum Neste heraus Am 26.9 verloren sich die Jungen mit den Alten.

[2]) Nistet auf den Altvater, und besucht im Winter bis zum Frühling das Oppathal.

[3]) Am 17.9 wurde ein grosses Exemplar mit fünf Füssen lebend eingebracht. Es befindet sich im Troppauer Museum.

[4]) In der ersten Hälfte des Monats October lärmten des Abends eine Menge Laubfrösche in den Gärten Jägerndorfs. Flüchtet sich auch den Winter über in Keller und Glashäuser.

[5]) Im October 1868, in den vertrockneten Kehlchen des Dianthus carthusianorum zu Tausenden.

[6]) Spielte am 8.3 in der Sonne, und verliess Mitte April die Kellerräume.

[7]) Am 13.3 wurde ein lebender Maikäfer eingebracht.

[8]) Wärmt sich in der Frühlings-Sonne.

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Troppau:		
Aves.		
Alauda arvensis	29.2	—
Coturnix dactylisonans	17.5 [1]	—
Crex pratensis	15.5 [2]	—
Cuculus canorus	16.5 [3]	—
Cypselus apus	10.5	—
Fringilla coelebs	29.2 [4]	—
Hirundo urbica	12.4	—
Oriolus galbula	15.5	—
Silvia luscinia	21.4	—
Reptilia.		
Lacerta agilis	12.4	—
Insecta.		
Agrion virgo	20.5	—
Apis mellifica	21.3	—
Aphodius erraticus	3.4	—
Argynnis Latonia	11.6	—
„ Paphia	20.6	—
Catocala Fraxini	19.7 [5]	—
Colias Edusa	20.6	—
„ Hyale	30.5	—
Dasychyra pudibunda	15.5	—
Encosmia certata	6.4	—
Ephemera vulgata	8.8	—
Euprepia aulica	25.5	—
„ mendica	25.5	—
Fidonia atomaria	17.5	—
Gonopteryx Rhamni	5.4	—
Harpyia erminea	17.5	—
Jynx torquilla	30.4	—
Meloe variegata	21.4	—
Pontia Cardamines	15.5	—
Rhizotrogus solstitialis	6.6	—
Sesia apiformis	15.6	—
Smerinthus Populi	17.5	—
„ Tiliae	17.5	—
Vanessa Antiopa	21.4	—
„ Atalanta	11.6	—
„ Polychloros	21.4	—
„ Urticae	21.3	—
Zerene grossulariata	23.7	—

[1]) bis [3]) Ruf.
[4]) Finkenschlag
[5]) Aus einer am 17.6 eingesponnenen Raupe.

Nachtrag für 1867.

Aus Iglau

hat Herr Professor Jaksch noch folgende Aufzeichnungen mitgetheilt.

I. Pflanzenreich.

1. Bäume und strauchartige Gewächse.

a) Laubentfaltung.

Acer platanoides 28.4, A. Pseudoplatanus 30.4, Populus nigra 14.5, P. italica 9.5, Prunus Padus 24.4, Pyrus Malus 1.5, Quercus pedunculata 10.5, Rhamnus Frangula 11.5, Sambucus nigra 25.4, Staphylea pinnata 29.4.

b) Blüthe.

Genista tinctoria 26.6, Juniperus communis 17.5, Lonicera nigra 25.5, L. Caprifolium 2.6, Lycium barbarum 27.5, Populus italica 30.4, Prunus Avium 7.5, Ribes rubrum 3.5, Rosa Centifolia 14.6, Salix fragilis 8.5, Sambucus racemosa 10.5, Spiraea salicifolia 17.6.

2. Kräuter.

Blüthe.

Acorus Calamus 1.7, Actaea spicata 17.5, Adoxa moschatellina 27.4, Aegopodium Podagrariae 7.6, Aethusa Cynapium 10.7, Agrostemma Githago 16.6, Alisma Plantago 15.7, Alopecurus pratensis 18.5, Anethum graveolens 11.7, Arrhenaterum avenaceum 4.6, Acquilegia vulgaris 1.6, Artemisia vulgaris 4.8, Arctium Lappa 17.7, Asarum europaeum 27.4, Asperula odorata 15.5, Astragalus glycyphyllos 24.6, Ballota nigra 11.7, Barbara vulgaris 11.5, Brassica Napus 12.5, Bryonia alba 14.6, Butomus umbellatus 29.6, Caltha palustris 24.4, Camelina sativa 20.6, Campanula patula 30.5, C. persicifolia 26.6, Cardamine amara 11.5, C. pratensis 15.4, Carum Carvi 16.5, Centaurea Cyanus 3.6, C. Jacea 20.7, Cerastium arvense 11.5, Chelidonium majus 14.5, Chenopodium album 22.6, Chrysosplenium alternifolium 18.4, Cirsium arvense 14.7, C. lanceolatum 24.7, C. palustre 16.6, Coronilla varia 20.6, Corydalis cava 24.4, Delphinium Consolida 6.7, Dianthus deltoides 24.6, Digitalis ochroleuca 10.7, Draba verna 12.4, Echium vulgare 6.6, Euphorbia Helioscopia 21.6, Euphrasia officinalis 10.7, E. Odontitis 9.7, Farsetia incana 2.6, Fumaria officinalis 25.5, Gagea lutea 19.4, Galeopsis Tetrahit 22.6, Galium Aparine 3.6, G. Mollugo 30.6, G. silvestre 4.6, Geranium pratense 11.6, Geum urbanum 7.6, Gnaphalium dioicum 10.5, Helianthemum vulgare 9.6, Hesperis matronalis 14.5, Heracleum Sphondylium 11.7, Hieracium murorum 7.6, H. Pilosella 3.6, Hyoscyamus niger 1.6, Hippochaeris radicata 10.6, Jasione montana 30.6, Knautia arvensis 2.6, Lamium purpureum 14.4, Lathraea squamaria 30.4, Lapsana vulgaris 1.7 Lathyrus pratensis 16.6, Leontodon hastilis 3.6, Lilium Martagon 19.6, Linum catharticum 9.6, Lotus corniculatus 4.6, Luzula pilosa 21.4, Lychnis Flos Cuculi 29.5, L. Viscaria

26.5, Lycopsis arvensis 10.6, Lysimachia nemorum 21.6. L. vulgaris 14.7, Lythrum Salicaria 13.7. Malva rotundifolia 27.6, Matricaria Chamomilla 15.6, Mercurialis perennis 26.4, Myosotis palustris 3.5 Narcissus poeticus 9.5, Nasturtium Armoracia 27.5, Neottia Nidus Avis 2.6, Nymphaea alba 13.6, Orchis latifolia 12.5, O. morio 12.5, Oxalis Acetosella 27.4, Paeonia officinalis 4.6, Papaver Argemone 5.6, Paris quadrifolia 22.5, Pastinaca sativa 29.6, Pedicularis palustris 15.5, Phyteuma spicatum 1.6, Pimpinella Saxifraga 22.6, Plantago lanceolata 21.5, P. major 31.5 P. media 6.6, Platanthera bifolia 15.6, Polemonium caeruleum 23.6, Polygala vulgaris 16.5, Potentilla verna 21.4, Poterium Sanguisorba 8.6, Prunella vulgaris 20.6, Pulmonaria officinalis 15,4, Pyrola minor 28.6, P. chlorantha 23.6 Ranunculus acris 13.5. R repens 22.5, Raphanus raphanistrum 6.6, Rhinanthus Alectorolophus 9.6, R. minor 30.5, Rumex Acetosella 2.6, R. Acetosa 28.5 Sanguisorba officinalis 18.7, Sanicula europaea 19.6, Saxifraga granulata 15.5, Scirpus silvaticus 3.6, Scrophularia nodosa 3.6, Scutellaria galericulata 30.6, Sedum acre 13.6, S. album 26.6, Senecio Jacobaea 13.7, Sherardia arvensis 5.7, Silene nutans 8.6, Sinapis arvensis 5.6, Sisymbrium Sophia 2.6, Sonchus arvensis 8.7, Spiraea Ulmaria 29.6, Stachys palustris 4.7, Tanacetum vulgare 5.8. Thymus Serpyllum 27.6, Torilis Anthriscus 9.7, Trifolium montanum 2.6, T. repens 22.5, T. spadiceum 1.6, Tulipa Gesneriana 14.5, Turritis glabra 2.6, Tussilago Farfara 20.4, Urtica dioica 18.6, U. urens 3.6, Valeriana dioica 12.5, V. officinalis 9.6, Verbascum nigrum 24.6, V. Thapsus 4.7, Veronica Chamaedrys 14.5, V. Beccabunga 29.5, Vicia Cracca 15.6, V. sepium 29.5, Viola hirta 1.5, V. silvestris 2.5.

II. Thierreich.

Erstes Erscheinen.

Aves.

Fringilla coelebs 16.3, F. serinus 18.4.

Insecta.

Acidalia brumalis 29.10, Adimonia Taraxaci 18.6, Apis mellifica 19.4, Aporia Crataegi 15.6, Argynnis Aglaja 28.6, Aromia moschata 30.6, Bibio hortul. 10.5, Bombus terrestris 19.4, Byrrhus pillula 11.5, Calopteryx virgo 31.5, Cantharis fusca 19.5, Cetonia aurata 2.6, Chrysis ignita 31 5, Cicindella campestris 23.3. Cimbex variabilis 29.5, Colias Rhamni 28.4, C. Hyale 2.6, Cossus ligniperda 14.7, Cryptocephalus sericeus 20 6, Cucullia umbratica 10 7, Endromis versicolor 28.4, Euprepia laja 7.7, Feronia metallica 8.5, Gastrophysa Polygoni 6.6, Geotrupes vernalis 12.4, Gomphus vulgatissimus 21 5, Hesperia malvarum 26.5, Hylobius Pini 2.6, Ichneumon nigritarius 30 5, Lacon murinus 9.5, Laphria flava 21.6. Lina Populi 12,5, Liparis Monacha 9.8, L. Salicis 26 6, Lytta vesicatoria 13 6, Macroglossa fuciformis 5.6, M. stellata 20.5, Malachius aeneus 5,6, Melolontha vulgaris 8.5, Musca vomitoria 26.3, Necrophorus vespertinus 9 6, Otiorrhynchus Ligustici 12.5, Papilio Machaon 19.5, P. Podaliris 3.6, Pimpla manifestator 2.6, Phyllopertha horticola 3.6, Pompilius viaticus 6.5, Pontia Brassicae 8.5, P Cardamines 12.5, Pygaera bucephala 22.6, Sargus cuprarius 15.6, Sesia apiformis 6.7, Sirex Gigas 24.6, Sphinx ocellata 8 6, S. pinastri 10.6, S. porcellio 15.6, Trichodes apiarius 19.6, Vanessa Antiope 19 4, V. Atalanta 11.5, V. Cardui a 2.6, b 28.7, V. polychloros 18.4, Vespa Crabro 17.6, Zerene Grossulariata 25 7.

Verhandlungen

des

naturforschenden Vereines

in Brünn.

VIII. Band, I. Heft.

1869.

Mit einer Tafel.

Brünn. 1870.

Verlag des Vereines.

Druck v. W. Burkart in Brünn.

Inhalts-Verzeichniss.

I. Heft.

Sitzungs-Berichte.

Sitzung am 13. Jänner 1869.

Sitzung am 10. Februar.

Sitzung am 10. März.

Sitzung am 24. März.

Sitzung am 12. Mai.

Sitzung am 9. Juni.

Abhandlungen.

II. Heft.

Anstalten und Vereine,

mit welchen bis zum Schlusse des Jahres 1869 wissenschaftlicher Verkehr stattfand.

Aarau: Naturforschende Gesellschaft.
Agram: Kroatisch-slavonische landwirthschaftliche Gesellschaft.
Altenburg: Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes.
Amsterdam: Königl. Akademie der Wissenschaft.
„ Societas „Natura artis magistra."
Annaberg-Buchholz: Verein für Naturkunde.
Angers: Société Linnéenne du département de Maine et Loire.
Augsburg: Naturhistorischer Verein.
Auxerre: Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne.
Bamberg: Naturforschende Gesellschaft.
„ Gewerbe-Verein.
Barmen: Naturwissenschaftlicher Verein für Elberfeld und Barmen.
Basel: Naturforschende Gesellschaft.
Berlin: Königliche Akademie der Wissenschaften.
„ Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.
„ Deutsche geologische Gesellschaft.
„ Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den kön. preuss. Staaten.
„ Gesellschaft für allgemeine Erdkunde.
„ Physikalische Gesellschaft.
„ Gesellschaft naturforschender Freunde.
Bern: Naturforschende Gesellschaft.
Blankenburg: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.
Bona: Academie d'Hippone.
Bonn: Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande.
Bordeaux: Société des sciences physiques et naturelles.
„ Société Linnéenne.
Boston: Society of natural history.

Boston: American Academy of arts and sciences.
Bremen: Naturwissenschaftlicher Verein.
Breslau: Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.
„ Schlesischer Central-Gärtnerverein.
„ Gewerbe-Verein.
Brünn: K. k. mähr. schles. Gesellschaft für Ackerbau, Natur- und Landeskunde.
„ Mährischer Gewerbeverein.
„ Verein für Bienenzucht.
Brüssel: Académie Royale des sciences naturelles.
„ Observatoire Royal.
„ Société malacologique de Belgique.
Caën: Société Linnéenne de la Normandie.
„ Académie Imperiale des sciences.
Carlsruhe: Naturwissenschaftlicher Verein.
Cassel: Verein für Naturkunde.
Catania: Academia Gioenia.
Cherbourg: Société Impériale des sciences naturelles.
Chicago: Academy of sciences.
Christiania: Königl. Universität.
Chur: Naturforschende Gesellschaft Graubündtens.
Crefeld: Naturwissenschaftlicher Verein.
Danzig: Naturforschende Gesellschaft.
Darmstadt: Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften.
Dessau: Naturhistorischer Verein.
Dijon: Académie Impérial des sciences etc.
Dorpat: Naturforscher-Gesellschaft.
Dresden: Kais. Leopoldinisch-Carolinische Akademie.
„ Naturwissenschaftlicher Verein „Isis".
„ Verein für Natur- und Heilkunde.
„ Gesellschaft „Flora".
Dublin: Natural history society.
„ Royal geological society of Ireland.
Dürckheim: Naturwissenschaftlicher Verein der bair. Pfalz (Pollichia).
Edinburgh: Royal Geological society.
Emden: Naturforschende Gesellschaft.
Erfurt: Königl. Academie gemeinnütziger Wissenschaften.
Erlangen: Königl. Universität.
Florenz: Redaction des Nuovo giornale botanico italiano.
Frankfurt a/M.: Physikalische Gesellschaft.

Frankfurt a/M. Zoologische Gesellschaft.
Freiburg: Naturforschende Gesellschaft.
„ Grossherzogliche Universität.
St. Gallen: Naturforschende Gesellschaft.
Genf: Société helvetique des sciences naturelles.
Genua: Societa cryttogamologica italiana.
Gera: Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften.
Giessen: Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
Görlitz: Naturforschende Gesellschaft.
„ Oberlausitz'sche Gesellschaft der Wissenschaften.
Göttingen: Königl. Universität.
„ Königl. Gesellschaft der Wissenschaften.
Graz: Naturwissenshaftlicher Verein für Steiermark.
„ Montanistisch-geognostischer Verein.
„ Verein der Aerzte in Steiermark.
Greenwich: Royal observatory.
Gröningen: Naturwissenschaftlicher Verein.
Halle: Naturforschende Gesellschaft.
Hamburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Hanau: Wetterau'sche Gesellschaft für Naturkunde.
Hannover: Naturhistorische Gesellschaft.
Harlem: Gesellschaft der Wissenschaften.
Heidelberg: Naturhistorisch-medicinischer Verein.
Helsingfors: Societas scientiarum fennica.
„ Societas pro fauna et flora fennica.
Herrmannstadt: Verein für siebenbürgische Landeskunde.
„ Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
Innsbruck: Ferdinandeum.
Kiel: Verein nördlich der Elbe, zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
Klagenfurt: Naturhistorisches Landesmuseum.
Krakau: K. k. Gelehrten-Gesellschaft.
Königsberg: Königl. physikalisch-ökonomische Gesellschaft.
„ Königl. Universität.
Laibach: Musealverein.
Landshut: Botanischer Verein.
Lausanne: Société Vaudoise des sciences naturelles.
Leipzig: Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft.
„ Universität.
Lemberg: K. k. galizische landwirthschaftliche Gesellschaft.

Linz: Museum Francisco-Carolinum.
London: Royal Society.
„ Linnean Society.
St. Louis: Akademie der Wissenschaften.
Lüneburg: Naturwissenschaftlicher Verein.
Luxembourg: Société des sciences naturelles.
Lyon: Société Impériale d'Agriculture etc.
Mannheim: Verein für Naturkunde.
Marburg: Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften.
„ Universität.
Marseille: Société de statistique.
Mecklenburg: Verein der Freunde der Naturgeschichte.
Metz: Société d'histoire naturelle du département de la Moselle.
Moncalieri: Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto.
Mons: Société des sciences, arts et belles lettres.
Moskau: Société Impériale des naturalistes.
München: Königl. Akademie der Wissenschaften.
Neuchatel: Société des sciences.
Neutitschein: Landwirthschaftlicher Verein.
New-York: Lyceum of Natural history.
Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft.
Offenbach: Verein für Naturkunde.
Passau: Naturhistorischer Verein.
Pest: Königl. ungarische Gesellschaft für Naturwissenschaften.
„ Geologische Gesellschaft für Ungarn.
St. Petersburg: Kaiserl. Akademie der Wissenschaften.
„ Société Impériale geographique de Russie.
„ Kaiserl. Gesellschaft für die gesammte Mineralogie.
„ Russische entomologische Gesellschaft.
„ Administation des mines de Russie.
„ Observatoire physique central de Russie.
Philadelphia: Academy of natural sciences.
Prag: Königl. böhmische Gesellschaft der Wissenschaften.
„ Naturwissenschaftlicher Verein „Lotos“.
Pressburg: Verein für Naturkunde.
Pulkawa: Nikolai-Hauptsternwarte.
Regensburg: Königl. bairische botanische Gesellschaft.
„ Zoologisch-mineralogischer Verein.
Reichenbach: Voigtländischer Verein für allgemeine und specielle Naturkunde.

Riga: Naturforschender Verein.
Rouen: Académie Impériale des sciences.
Salem: Essex Institute.
Salzburg: Gesellschaft für Salzburger Landeskunde.
Stockholm: Königl. Akademie der Wissenschaft.
Strassburg: Société des sciences naturelles.
Stuttgart: Verein für vaterländische Naturkunde.
Toulouse: Académie Impériale des sciences.
Troppau: Oesterreichisch-schlesischer Landwirthschafts-Verein.
Upsala: Königl. Akademie der Wissenschaften.
Utrecht: Königl. niederländisches meteorologisches Institut.
Venedig: Königl. Institut der Wissenschaften.
Washington: Smithsonian institution.
  „ American Academy of sciences.
  „ Departement of Agriculture.
Weidenau: Land- und forstwirthschaftlicher Verein.
Wien: Kaiserl. Akademie der Wissenschaften.
  „ K. k. geologische Reichsanstalt.
  „ K. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.
  „ K. k. geographische Gesellschaft.
  „ K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft.
  „ Alpen-Verein.
  „ Oesterreichische Gesellschaft für Meteorologie.
  „ Verein für Landeskunde in Nieder-Oesterreich.
Wiesbaden: Verein für Naturkunde im Herzogthume Nassau.
Würzburg: Landwirthschaftlicher Verein für Unterfranken und Aschaffenburg.
  „ Physikalisch-medicinische Gesellschaft.
Zürich: Naturforschende Gesellschaft.
  „ Universität.
  „ Allgemeine schweizerische naturforschende Gesellschaft.

Verzeichniss der Mitglieder

(am Schlusse des Jahres 1869.)

Vereins-Leitung.

Präsident: Se. Excellenz Herr Wladimir Graf **Mittrowsky von Nemischl**, Sr. k. k. Majestät wirklicher geheimer Rath und Kämmerer, Mitglied des Herrenhauses und Major in der Armee, Ritter des Ordens der eisernen Krone etc. etc. (Gewählt bis Ende d. J. 1870.)

(Gewählt bis Ende d. J. 1869.)	(Gewählt bis Ende d. J. 1870).
Vicepräsidenten:	
Sr. Hochw. Herr Prälat Gregor Mendel.	Herr Dr. Robert Felgel.
Herr Friedrich Arzberger.	„ „ Theodor Frey.
Secretär:	
Herr Gustav v. Niessl.	Herr Gustav v. Niessl.
Rechnungsführer:	
Herr Franz Czermak.	Herr Josef Kafka junior.
Ausschuss-Mitglieder:	
Herr Dr. Robert Felgel,	Herr Friedrich Arzberger.
„ Josef Kafka sen.,	„ Josef. Kafka sen.,
„ Dr. Jacob Kalmus.	„ Dr. Jacob Kalmus.
„ Alexander Makowsky.	„ Alexander Makowsky,
„ Adolf Oborny.	„ Gregor Mendel, Hochw.,
„ Eduard Wallauschek.	„ Adolf Oborny.
„ Ignaz Weiner.	„ Eduard Wallauschek.

Ehren-Mitglieder:

P. T. Herr Braun Alexander, Dr., Prof. an der Universität in Berlin.
„ „ Bunsen Robert W., Dr., Prof. a. d. Universität etc. in Heidelberg.
„ „ Dowe H. W., Dr., Professor an der Universität etc. in Berlin.
„ „ Fenzl Eduard, Dr., Direktor des bot. Gartens etc. in Wien.
„ „ Fieber Franz X., Kreisgerichts-Director etc. in Chrudim.
„ „ Fries Elias, Professor etc. in Upsala.
„ „ Geinitz Hans Bruno, Dr., Prof., Museumcustos in Dresden.
„ „ Göppert H. R., Dr., Professor in Breslau.
„ „ Haidinger Wilhelm, Ritter v., k. k. Hofrath etc. in Wien.
„ „ Herrich-Schäfer G., Stadtarzt etc. in Regensburg.
„ „ Hohenbühl-Heufler Ludwig, Freih. v., k. k. Ministerialrath etc. in Wien.
„ „ Hyrtl Joseph, Dr., k. k. Hofrath, Professor etc. in Wien.
„ „ Kosteletzky Vinceuz, Dr., Professor etc. in Prag.
„ „ Kützing Friedrich Traugott, Professor etc. in Nordhausen.
„ „ Leonhardi Hermann, Freiherr v., Prof. etc. in Prag.
„ „ Löw Hermann, Director der Realschule etc. in Meseritz.
„ „ Milde J., Dr., Lehrer an der Realschule etc. in Breslau.
„ „ Miller Ludwig, Beamte im k. k. Finanz-Minist. etc. in Wien.
„ „ Neilreich August, Ritter v., Dr., Oberlandesgerichtsrath etc. in Wien.
„ „ De Notaris Giuseppe, Professor in Genua.
„ „ Rabenhorst Ludwig, Dr., Privatgelehrter etc. in Dresden.
„ „ Redtenbacher Ludw., Dr., Director des zoologischen Hofkabinets in Wien.
„ „ Reuss August, Dr., Professor etc. in Wien.
„ „ Sartorius August, Buchhändler etc. in Wien.
„ „ Simony Friedrich, Dr., Professor etc. in Wien.
„ „ Stein Friedrich, Dr., Professor etc. in Prag.
„ „ Unger Franz, Dr., k. k. Hofrath, Professor etc. in Gratz.
„ „ Virchow Rudolph, Dr., Prof. a. d. Universität etc. in Berlin.
„ „ Wöhler Fr., Dr., Professor a. d. Universität etc. in Göttingen.

Ordentliche Mitglieder:

P. T. Herr Adam Franz, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ Adamčik Franz, J. U. Dr., Landesadvocat in Brünn.
„ „ Allé Carl, Med. et Chir. Dr., emer. Stadtphysikus in Prag.
„ „ Alkier Hermann, Gutsverwalter in Krakowec.
„ „ Ambros Johann, Hauptschullehrer in Brünn.

P. T. Herr Anderlik Josef, Hauptschullehrer in Brünn.
" " Arbter Friedrich, Ritter v., k. k. Gerichtsadjunct in Brünn.
" " Arnold Joseph, Baumeister in Brünn.
" " Arzberger Friedrich, o. Prof. am k. k. techn. Institute in Brünn.
" " Auspitz Joseph, k. k. Landes-Schulinspector in Brünn.
" " Auspitz Rudolph, Banquier in Wien.
" " Baduschek Wenzel, Oberlehrer in Kumrowitz.
" " Bartsch Franz, k. k. Finanzconcipist in Wien.
" " Bauer Carl, Kaufmann in Pest.
" " Bauer Theodor, v., k. k. Oberlieutenant in Karthaus.
" " Bayer Johann, pens. General-Inspector der k. k. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft in Stadt Steyer. († 1870.)
" " Beer Leopold, Med. et Chir. Dr., Stadtphysikus in Brünn.
" " Berr Franz, Prof. an der böhm. Oberrealschule in Prag.
" " Beschel Johann, Baubeamte in Brünn.
" " Beskiba Georg, o. Professor am k. k. techn. Institute in Brünn.
" " Bischoff Albin, Med. et Chir. Dr., k. k. Oberarzt in Komorn.
" " Blaha Franz, Hochwürden, Dechant in Trebitsch.
" " Böhm Johann, Fabrikant in Přibislau.
" " Boner Carl, Med. et Chir. Dr., Landesgerichtsarzt in Brünn.
" " Braida Eugen, Graf, k. k. Statthaltereirath etc. in Brünn.
" " Branowitzer Joseph, Gastwirth in Brünn.
" " Bratkowic Jakob, Prof. an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
" " Bratranek Thomas, Dr., Hochwürden, o. Professor an der Universität zu Krakau.
" " Bretton Octav, Freiherr v., Privatier in Brünn.
" " Broda Carl, s. Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
" " Buchberger Anton, Lederfabrikant in Brünn.
" " Büchse Franz, J. U. Dr., Advocat in Brünn.
" " Burkhart Ottokar, Civilingenieur in Brünn.
" " Czermak Franz, Chemiker in Brünn.
" " Czermak Joseph, Med. et Chir. Dr., Director der Landes-Irrenanstalt in Gratz.
" " Czihatschek Anton, Lehrer an der Normalhauptschule in Brünn.
" " Czižek Wenzel, Oberlehrer in Freiberg.
" " Czižek Ignaz, Hauptschullehrer in Brünn.
" " Debatty Edmund, Berkwerksbesitzer in Charleroy.
" " Demel Johann Rudolph, Prof. an der k. k. Oberrealschule in Olmütz.
" " Drbal Franz, fürsterzbischöflicher Baurath in Olmütz.

P. T. Herr Drlik Alois, Lehrer an der Realschule in Mähr. Trübau.
„ „ Druxa Franz, Werksverwalter in Adamsthal.
„ „ Dwořak Adalbert, k. k. Statthalterei-Beamte in Brünn.
„ „ D'Elvert Christian, Ritter v., k. k. Oberfinanzrath und Bürgermeister von Brünn.
„ „ Effenberger Anton, Phil. Dr., Professor an der Realschule in Altbrünn.
„ „ Erwa Franz, Lederfabrikant in Brünn.
„ „ Esterak Anton, Lehrer an der evangelischen Schule in Brünn.
„ „ Fanderlik Joseph, J. U. Dr., Advocat in Prossnitz.
„ „ Felgel Robert, Phil. Dr., o. Professor am k. k. techn. Institute in Brünn.
„ „ Fenz Ferdinand, J. U. Dr., Advocaturs-Candidat in Brünn.
„ „ Fey Nicolaus, Kaufmann in Brünn.
„ „ Fischer Anton, Verwalter im allgem. Krankenhause in Brünn.
„ „ Fogler Benedict, Hochwürden, Prof. an der k. k. Ober-Realschule in Brünn.
„ „ Franke Franz Friedrich, Montanbeamte in Adamsthal.
„ „ Franz Karl, Med. et. Chir. Dr., praktischer Arzt in Rossitz.
„ „ Frey Theodor, J. U. Dr., k. k. Oberstaatsanwalt in Brünn.
„ „ Gartner Anton, Rechnungsrath der Landesbuchhaltung in Brünn.
„ „ Gebhard Friedr., Lehrer an der Realschule in Mähr. Schönberg.
„ „ George Alfred, Grosshändler in Brünn.
„ „ Giebener Adalbert, Erzieher in Tultscha.
„ „ Glück August, Buchhändler in Brünn.
„ „ Golliasch Heinrich, Kassier der Kohlengewerkschaft in Rossitz.
„ „ Gomperz Julius, Grosshändler in Brünn.
„ „ Gottwald Joseph, Erzieher in Brünn.
„ „ Greiner Adolph, herrschaftl. Arzt in Austerlitz.
„ „ Grenzenberg Robert, Kaufmann in Danzig.
„ „ Griessmayer Paul, Buchhändler in Brünn.
„ „ Grüner Julius, Med. et Chir. Dr., Stadtphysikus in Iglau.
„ „ Guckler Joseph, Prof. am Realgymnasium in Ung. Hradisch.
„ „ Habrich Johann, Med. et Chir. Dr., pract. Arzt in Brünn.
„ „ Hackspiel Johann Conrad, Phil. Dr., Gymnasialprof. in Iglau.
„ „ Hanák Rudolph, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ Hanisch Ferdinand, J. U. Dr., Advocat in Brünn.
„ „ Haslinger Franz, Lehrer an der höheren Töchterschule in Brünn.

P. T. Herr Hassenmüller Otto, Ritter v., k. k. Statthaltereiconcipist in Brünn.
" " Hauffe Leopold, ö. o. Professor am k. k. technischen Institute.
" " Haupt Leopold, Grosshändler in Brünn.
" " Heděnec Rudolph, Hauptschullehrer in Brünn.
" " Heger Rudolph, Secretär der Versicherungs-Gesellschaft „Hungaria" in Brünn.
" " Heidler Ferdinand Bürgermeister in Jamnitz.
" " Heinzel Victorin, P., Hochwürden, Kapuziner-Ordenspriester in Brüx.
" " Hellmann Ludwig, Beamte der Creditanstalt in Brünn.
" " Hellmer Carl, ö. o. Professor am k. k. technischen Institute
" " in Brünn.
" " Helzelet Johann, Med. Dr., ö. o. Professor am k. k. technischen Institute in Brünn.
" " Heller Joseph, Med. et Chir. Dr., Director des k. k. Landes-Gebärhauses in Brünn.
" " Hirsch Franz Joseph, Schafwollwaren-Fabrikant in Brünn.
" " Hofmann Conrad, Gemeindesecretär in Brünn.
" " Hoffmann Julius, Med. et Chir. Dr., Badearzt in Carlsbad.
" " Horniak Julius, Bahnbeamte in Brünn.
" " Hradil Joseph, Hauptschullehrer in Brünn.
" " Hromatka Julius, J. U. Dr., Advocaturs-Candidat in Brünn.
" " Hron v. Leuchtenberg Anton, k. k. Hauptmann in Pension, in Linz.
" " Huschka Karl, s. Lehrer an der Ober-Realschule in Brünn.
" " Illek Moriz, J. U. Dr., Landesadvocat in Brünn.
" " Illner Joseph, J. U. Dr., Advocaturs-Concipient in Brünn.
" " Jackel Johann, Waldbereiter in Hochwald.
" " Jellinek Franz, dirig. Oberlehrer in Brünn.
" " Johnen Adolf, Oberförster in Gross-Karlowitz.
" " Kafka Joseph, Eisenhändler in Brünn.
" " Kafka Joseph, junior, in Brünn.
" " Kaliwoda Günther, Hochwürden, Prälat des Stiftes Raigern.
" " Kalmus Jakob, Med. et Chir. Dr., Bezirksarzt in Brünn. († 1870.)
" " Kapeller J. L., Mechaniker in Wien.
" " Karpeles Jonas, Fabrikant in Elisenthal.
" " Katholitzký Ferdinand, Med. et Chir. Dr., Werkarzt in Rossitz.
" " Keckeis Joseph, Med. et Chir. Dr., pract. Arzt in Eibenschitz.
" " Kellner Moriz, Baumeister in Brünn.

P. T. Herr Kittner Theodor, k. k. Bezirksrichter in Kunstadt.
" " Klaus A., k. k. Militärintendant in Pressburg.
" " Klein Friedrich, Hüttenbeamte in Rossitz.
" " Kleinpeter Joseph jun. in Czeladna.
" " Klima Franz, Hauptschullehrer in M. Kromau.
" " Klug Vincenz, Hochwürden, emer. Gymnasial-Prof. in Olmütz.
" " Knappek Wenzel, k. k. Bezirksingenieur in Mähr. Schönberg.
" " Koch Karl, J. U. Dr., Advocaturs-Candidat in Brünn.
" " Kocmich Adalbert, Professor am k. k. slavischen Gymnasium in Brünn.
" " Körting Georg, Director der Gasanstalt in Brünn.
" " Kohn Samuel, Privatier in Brünn.
" " Koller Alexander, Freiherr von, Hörer der Rechte in Prag.
" " Kollisch Ignaz, Med. Dr., pract. Arzt in Brünn.
" " Kopecky Franz, Lehrer an der höheren Töchterschule in Brünn.
" " Korda Sigmund, Hauptschullehrer in Brünn.
" " Koschčal Alois, Kaufmann in Brünn.
" " Kotzmann Johann, k. k. Statthalterei-Ingenieur in Brünn.
" " Kozdas Johann, Hauptschullehrer in Brünn.
" " Kraus Fr., k. k. Baubeamte in Brünn.
" " Krebs Guido, Hauptschullehrer in Znaim.
" " Kretschmeyr Franz, Phil. Dr., Director der höheren Töchterschule in Brünn.
" " Kreussel Irenäus, Assistent an der der k. k. Oberrealschule in Brünn.
" " Krumpholz Julius, Eisenbahnbeamte in Prag.
" " Kuh Moriz, Med. Dr., pract. Arzt in Brünn.
" " Kuhn Moriz, Professor an der Oberrealschule am Hohenmarkt in Wien.
" " Kühn Joseph, k. k. Statthalterei-Oberingenieur in Brünn.
" " Kupido Franz, Phil. Dr., k. k. Notar in Neutitschein.
" " Lachnit Johann, Ritter v., J. U. Dr., Landesadvocat in Brünn.
" " de Laglio Wenzel, General-Inspector der k. k. privileg. Staatseisenbahn-Gesellschaft in Wien.
" " Laminet Camillo, Ritter v., Gutsinspector in Gattendorf.
" " Lang Johann, Steinmetzmeister in Brindlitz.
" " Lang Joseph, Professor am k. k. Gymnasium in Troppau.
" " Langer Franz X., Med. et Chir. Dr., Hausarzt der Irren-Heilanstalt in Brünn.
" " Legat Johann, P., Professor am bischöfl. Gymnasium in Graz.

P. T. Herr Le Monnier Anton, k. k. Hofrath und Polizeidirector in Wien.
" " Lindenthal Josef, Hochw., Stiftspriester in Brünn.
" " Lindner Alois, Assecuranz-Inspector in Brünn.
" " Lippich Ferdinand, o. Professor an der technischen Hochschule in Graz.
" " Löw Adolph, Schafwollwaaren-Fabrikant in Brünn.
" " Löw Emil, Fabriksbeamte in Zborowitz.
" " Lorenz Johann, Civilingenieur in Brünn. († 1870.)
" " Luzar Leopold, Apotheker in Brünn.
" " Mache Friedrich, Phil. Dr., Professor an der Realschule in Elbogen.
" " Mader Benedict, Director der Normal-Hauptschule in Olmütz.
" " Makowsky Alexander, ö. o. Professor am k. k. technischen Institute in Brünn.
" " Manuel Joseph, Med. et Chir. Dr., pract. Arzt in Brünn.
" " Mareck Friedrich, Prof. an der Ober-Realschule in Krems.
" " Martinek Joseph, Lehrer an der Realschule in Belovar.
" " Mathon Fr., Phil. Dr., Director der Communal-Realschule in Brünn.
" " Matzek Franz, Prof. an der k. k. Oberrealschule in Brünn. († 1870.)
" " Mayerhofer Ignaz, Dr., k. k. Notar in Voitsberg.
" " Mayssl Anton, Professor an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
" " Melichar Franz, Med. Dr., Zahnarzt in Brünn.
" " Mendel Gregor, Hochwürden, Prälat des Stiftes St. Thomas in Brünn.
" " Merliček Eduard, Assecuranzbeamte in Brünn.
" " Mittrowsky Wladimir, Graf, k. k. Kämmerer etc. in Brünn.
" " Mittrowsky Ernst, Graf, Hörer der Rechte in Prag.
" " Mittrowsky Franz, Graf, Hörer der Rechte in Prag.
" " Müller Anton, fürsterzbischöfl. Forstmeister in Friedeberg.
" " Müller August, Fabriksdirector in Seelowitz.
" " Müller Ferdinand, Landesbeamte in Brünn.
" " Müller Franz, Bergwerksdirector in Oslawan.
" " Müller Johann, Kunstmeister in Wien.
" " Müller Julius, Fabriksbuchhalter in Brünn.
" " Müller Theodor, Schichtmeister in Zbeschau.
" " Neumann Johann, Hochwürden, Professor am Gymnasium in Troppau.
" " Niessl v. Mayendorf Gustav, o. Professor am k. k. technischen Institute in Brünn.

P. T. Herr Nowak Alois, Dr., k. k. Landesschulinspector in Brünn.
" " Nowicki-Siła Maximilian, o. Professor der Zoologie an der Universität in Krakau.
" " Nowotný Johann, Lehrer an der Normalhauptschule in Brünn.
" " Nowotny Karl, Beamte im scient. techn. Departement der k. k. Statthalterei in Brünn.
" " Nožička Franz, Lehrer an der Realschule in Prossnitz.
" " Oborny Adolph, s. Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
" " Olexik Paul, Med. et Chir. Dr., Primararzt des allgem Krankenhauses in Brünn.
" " Palliardi Anton, Med. Dr., Medicinalrath in Franzensbad.
" " Patek Johann, Schlossgärtner in Sokolnitz.
" " Paul Joseph, Apotheker in Mähr. Schönberg.
" " Pečinka Anton, Assecuranzbeamte in Brünn.
" " Penecke Karl, k. k. Hauptmann im Geniestabe in Zara.
" " Pernitza Karl, J. U. Dr., Advocat in Brünn.
" " Peschka Gustav, o. Professor am k. k. technischen Institute in Brünn.
" " Pfrang Anton, Med. et Chir. Dr., k. k. Medizinalrath in Brünn.
" " Pischoff Mathias, Oberingenieur der k. k. pr. Staatseisenbahn-Gesellschaft in Brünn.
" " Plaček Bernhard, Hochwürden, Ordenscapitular in Raigern.
" " Plička Johann, Hauptschullehrer in Brünn.
" " Pohl Johann, Mag. Chir., Primararzt im allgem. Krankenhause in Brünn.
" " Pokorny Valentin, Fabriksdirector in Halbseit.
" " Pollach Johann, Techniker in Brünn.
" " Pražák Alois, J. U. Dr., Landesadvocat in Brünn.
" " Preiss Joseph, Official der k. k. Landeshauptcassa in Brünn.
" " Promber Adolph, J. U. Dr., Advocaturs-Candidat in Brünn.
" " Rauscher Robert, J. U. Dr., k. k. Finanzrath in Linz.
" " Raynoschek Gustav, J. U. Dr., Advocat in Brünn.
" " Redl Jakob, Hauptschullehrer in Brünn.
" " Regner Ritter v. Bleyleben Alfred, ö. o. Professor am k. k. techn. Institute in Brünn.
" " Reitter Edmund, Oekonomiebeamte in Paskau.
" " Rentél Johann, Hauptschullehrer in Brünn.
" " Rettig Andreas, Hochwürden, Director der Realschule in Nepomuk.

P. T. Herr Richter Carl, J. U. Dr., k. k. Landesgerichtsrath in Troppau.
„ „ Richter Franz, Oekonom in Mühlfraun.
„ „ Rittler Julius, Bergwerksbesitzer in Rossitz.
„ „ Rittler Hugo, Bergwerksdirections-Adjunct in Rossitz.
„ „ Römer Karl, Fabrikant in Brünn.
„ „ Rohrer Rudolph, Buchdruckereibesitzer in Brünn.
„ „ Roller Joseph, s. Prof. an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
„ „ Rost Carl, Professor an der k. k. Oberrealschule in Brünn.
„ „ Rotter Carl, Hochwürden, Abt in Braunau.
„ „ Rotter Richard, Phil. Dr., Director der k. k Oberrealschule in Linz.
„ „ Rottleuthner Hugo, k. k. Gerichtsadjunct in Weisskirchen.
„ „ Schebanek Anton, Landes-Parkgärtner in Brünn. († 1870.)
„ „ Scherak Joseph, Hochwürden, Dompfarrer in Brünn.
„ „ Schier Eduard, k. k. Statthalterei-Ingenieur in Brünn.
„ „ Schille Ignaz, beeideter Landesvermesser in Jungbunzlau.
„ „ Schindler Florian, Phil. Dr. in Wien.
„ „ Schindler Hermann, Privatsecretär in Datschitz.
„ „ Schindler Joseph, Med. Dr., Director der Heilanstalt n. Gräfenberg.
„ „ Schleser Anton, Hochw., Spiritual in Braunseifen.
„ „ Schmerz Leopold, Lehrer an der Realschule in Znaim.
„ „ Schmiedek Carl, Hochwürden, Professor am k. k. Gymnasium in Brünn.
„ „ Schneider Franz, Med. et Chir. Dr., Bezirksarzt in Brünn.
„ „ Schneider Friedrich, Hilfsämter-Director beim k. k. Landesgerichte in Teschen.
„ „ Schöller Gustav, Ritter v., Schafwollwaren-Fabrikant in Brünn.
„ „ Schön Joseph, Professor am k. k. Gymnasium in Brünn.
„ „ Schönaich Vincenz, Apotheker in Brünn.
„ „ Schottola Rudolph, Droguist in Brünn.
„ „ Schubert Joseph Egid., Bergingenieur in Lettowitz.
„ „ Schubert Meinhart, P., Hochwürden, Chorherr in Neureisch.
„ „ Schüller Alexander, Baubeamte in Brünn.
„ „ Schütz Arnold, J. U. Dr., Fabriksbesitzer in Brünn.
„ „ Schütz Heinrich, Maschinentechniker in Brünn.
„ „ Schütz Jakob, Med. et Chir. Dr., Privatdocent in Prag.
„ „ Schulz Leopold, Lehrer in Brünn.
„ „ Schur Ferdinand, Ehrwürden, evang. Pfarrer in Brünn.

P. T. Herr Schwab Adolph, Apotheker in Mistek.
„ „ Schwab Carl, Waldbereiter in Rozinka.
„ „ Schwarz Johann, Oberlehrer im Blindeninstitute in Brünn.
„ „ Schwarz Anton, Hochwürden, Pfarrer in Speitsch.
„ „ Schwarzer Guido, von, Professor an der Forstlehranstalt in Eulenberg.
„ „ Schwippel Carl, Phil. Dr., Director des k. k. Gymnasiums in Znaim.
„ „ Schwöder Adolph, Photograph in Brünn.
„ „ Schwöder Adolph, Lehrer an der Bürgerschule in Bozen.
„ „ Schwöder Alois, Med. Dr., Bezirksarzt in Brünn.
„ „ Schwöder Heinrich, Techniker in Brünn.
„ „ Scurla Stephano, Don, Hochwürden, bischöflicher Secretär in Ragusa.
„ „ Seidl Joseph, Fabriks-Inspector in Martinitz.
„ „ Sekera W., Apotheker in Münchengrätz.
„ „ Sersawy Richard, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ Siegl Eduard, Fabrikant in Barzdorf.
„ „ Sikowsky Cajetan, Fabriksbeamte in Leipnik.
„ „ Skácel Anton, erzherzogl. Wirthschafts-Verwalter in Chropin.
„ „ Smejkal Joseph, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ Spatzier Johann, Apotheker in Jägerndorf.
„ „ Sommer Anton, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ Stadler Joseph, Lottobeamte in Brünn.
„ „ Steiger Rudoldh, k. k. Steueramts-Controlor in Klobouk.
„ „ Steiner Ernest, k. k. Landtafel-Adjunct in Brünn.
„ „ Stiasny Otto, in Brünn.
„ „ Stohandl J., Med. Dr., k. k. Oberstabsarzt in Brünn.
„ „ Stolz Dominik, Med. Dr., pract. Arzt in M. Schönberg.
„ „ Strakosch Simon, Schafwollwaaren-Fabrikant in Brünn.
„ „ Stransky Moriz, Kaufmann in Brünn.
„ „ Studeny Rudolph, k k. Staatsanwalts-Substitut in Neutitschein.
„ „ Switil Johann, k. k. Baubeamte in Brünn.
„ „ Swoboda Ambros, Fabrikschemiker in Rohatetz.
„ „ Tannabauer Joseph, Professor an der Oberrealschule in Olmütz.
„ „ Tannich Anton, Oekonomiebeamte in Brünn.
„ „ Tater Anton, k. k. Bezirksingenieur in Mährisch-Trübau.
„ „ Temper Gustav, Lehrer an der evangel. Schule in Brünn.
„ „ Tessař Josef, s. Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Brünn.

P. T. Herr Teuber Moriz, Spinnfabrikant in Brünn.
„ „ Theimer Carl, Apotheker in Brünn. († 1870.)
„ „ Tkany Otto, Werksbeamte in Zbeschau.
„ „ Toff Leopold, Med. et Chir. Dr., Badearzt in Bistritz a. H.
„ „ Trausyl Ambrosius, P. Hochwürden, Guardian in Kenty.
„ „ Trautenberger Gustav, Ehrwürden, evangelischer Pfarrer in Brünn.
„ „ Twrdy Sigmund, Kunstgärtner in Brünn.
„ „ Ullrich Anton, Landes-Ingenieur in Brünn.
„ „ Umgelter Wilhelm, Fabrikant in Brünn.
„ „ Urban Emanuel, Professor am k. k. Gymnasium in Troppau.
„ „ Urbanek Franz, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ Valazza Julius, k. k. Polizeibeamte in Brünn.
„ „ Valenta Alois, Med. et Chir. Dr., k. k. Professor in Laibach.
„ „ Viertel Adalbert, k. k. Hauptmann im 17. Jägerbataillon in Brünn.
„ „ Vietz Johann, Med. Dr., Assistent an der Klinik in Olmütz.
„ „ Vašatko Sigmund, J. U. Dr., Landesadvocat in Meseritsch.
„ „ Všetečka Carl, Dr., Director der Ackerbauschule in Oseva.
„ „ Vyhnal Franz, k. k. Staathalterei-Ingenieur in Brünn.
„ „ Wallaschek Carl, J. U. Dr., k. k. Notar in Brünn.
„ „ Wallauschek Eduard, Rechnungsrath der Landesbuchhaltung in Brünn.
„ „ Walter Hermann Viktor, Apotheker in Aussig.
„ „ Wanke Franz, k. k. Gerichtsadjunct in Boskowitz.
„ „ Wankel Heinrich, Med. et Chir. Dr., practischer Arzt in Blansko.
„ „ Wáwra Heinrich, Med. Dr., k. k. Fregattenarzt, derzeit in Wien.
„ „ Wawra Heinrich, Med. Dr., Secundararzt in allgemeinen Krankenhause in Brünn.
„ „ Weber Ferdinand, Director der Realschule in Sternberg.
„ „ Weiner Ignaz, Prof. an der Communal-Realschule in Brünn.
„ „ Weinlich Joseph, J. U. Dr., Advocat in Brünn.
„ „ Weiser Ignaz, Oberförster in Hillersdorf.
„ „ Weiss August, Baumeister in Brünn.
„ „ Weithofer Anton, Hauptschullehrer in Brünn.
„ „ Wessely Anton, Ingenieur-Assistent in Raussnitz.
„ „ Wessely Franz, P., Hochw., Professor am Gymnasium in Kremsier.
„ „ Wessely Vincenz, erzherzogl. Förster in Illownitz.

P. T. Herr Wichmann Heinrich, Med. Dr., Hausarzt der Strafanstalt zu Stein.
„ „ Widmann Adalbert, Freih. v., k. k. Kämmerer und Gutsbesitzer in Platsch; Landeshauptmann von Mähren.
„ „ Widmann Ferdinand, Ritter von, Postmeister in Czaslau.
„ „ Winkelhofer Emil, Assistent am k. k. technischen Institute in Brünn.
„ „ Woharek Andreas, Landesbeamte in Brünn.
„ „ Wojta Johann, Oberförster in Sobieschitz.
„ „ Zach Johann, J. U. Dr., Advocat in Brünn.
„ „ Zawadzki Alexander, Med. et Chir. Dr., k. k. Oberarzt in Weisskirchen.
„ „ Zednik Florian, Civilingenieur in Brünn.
„ „ Zeitz Eduard, Juwelier in Brünn.
„ „ Ziffer Joseph, Med. Dr., Bezirksarzt in Friedek.
„ „ Zimmermann Adolph, Forstmeister in Pirnitz.
„ „ Žiwansky Franz, Med. et Chir. Dr., Regimentsarzt in Brünn.
„ „ Zlík Oskar, Lehrer an der k. k. Lehrer-Bildungsanstalt in Bielitz.
„ „ Zöllner Ferd., Privatlehrer in Brünn.

K. k. katholisches Gzmnasium in Teschen.

Ausgeschiedene Mitglieder:

1. Nach §. 7 der Statuten:

P. T. Herr Baugut B. J.
„ „ Kořinek Franz.
„ „ Kužela Anton.
„ „ Odersky Franz.
„ „ Schossberger Samuel.
„ „ Schwer Carl.
„ „ Skoupil Libor.

2. Durch Austritt:

P. T. Herr Appel Wilhelm.
„ „ Buckeisen Friedrich.
„ „ Fröhlich Berthold.
„ „ Koczian Hugo von.
„ „ Koutny Emil.
„ „ Lawitschka Franz.
„ „ Trnka Franz.
„ „ Umlauff Carl.
„ „ Wilsdorf Anton.

3. Durch den Tod:

P. T. Herr Purkyně Johann.
„ „ Fried Moses.
P. T. Herr Hamböck Wilhelm.
„ „ Kalmus Alexander.
„ „ Offermann Carl, R. v.

Sitzungs-Berichte.

Sitzung am 13. Jänner 1869.

Vorsitzender: Se. Excellenz Herr Präsident **Wladimir** Graf **Mittrowsky.**

Eingegangene Druckwerke:

Im Schriftentausche:

Von der fürstlich Jablonowskyschen Gesellschaft in Leipzig:
Preisschriften. XIII. Bd. Leipzig 1868.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Basel:
Verhandlungen. 5. Thl. I. Heft. Basel 1868.

Von der Oberlausitzschen Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz:
Neues Lausitzer Magazin. 45. Bd., 1. Doppelheft. 1868.

Von der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden:
Sitzungsberichte. 1868. I. Jänner—Mai.

Von der finnländischen Gesellschaft der Wissenschaften in Helsingfors:
Ofversigt of finska vetenskap-societetens Förhandlingar. IX. et X. 1866--1868.
Bidrag till kännedom of Finnlands natur och folk. 11. und 12. Hft. Helsingfors 1868.

Von der Universität in Marburg:
5 Inaugural-Dissertationen naturwissenschaftlichen Inhaltes.

Vom historischen Vereine im Bamberg:
30. Bericht. 1868.

Von der Gesellchaft pro fauna et flora fennica in Helfingfors:
Notiser. 1. Serie. 3 Hefte. 2. Serie 1—4. und 6. Heft. Helsingfors 1848—1868.
Nylander und Soelan, Herbarium musei fennici. 1869.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in Amsterdam:
Verslagen et mededelingen. Afdeling Naturkunde. 2. reeks. 2. Thl. und Afdeeling letterkunde. Elfte deel. Amsterdam 1868. 2. Bde. Jaarbook voor 1867.
Processen-Verbaal. 1868.

Von der österr. Gesellschaft für Meteorologie in Wien:
Zeitschrift. 3. Bd. Wien 1868.

Vom Bienenzuchtvereine in Brünn:
Die Honigbiene von Brünn. 1868. Nr. 8, 10 und 11.
Včela brněnská. 1868. Čís. 5, 7, 9, 10 a 11.

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. 1868. Nr. 26 und 29.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:
Breslauer Gewerbe-Blatt. 1868. Nr. 19 und 20. 1869. Nr. 1.

Vom Gewerbe-Vereine in Bamberg:
Wochenschrift. 1868. Nr. 42—47 und naturwissenschaftl. Beilage 8. Jahrg. 1868. Nr. 11.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen. 1868. Dezember.

Von der k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen. 1868. Nr. 16 und 17.

Von der Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski list. 1868. Nr. 50—52. 1869. Nr. 1.

Vom naturhistorischen Vereine Lotos in Prag:
Lotos. 1868. November und December.

Vom land- und forstwirthschaftlichen Vereine in Weidenau:
Freie Mittheilungen. I. Jahrg. 1868.

Von der kais. Leopoldino-Carolinischen Akademie deutscher Naturforscher in Dresden:
Leopoldina. Heft VI. 1868. Nr. 11.

Vom mährischen Gewerbe-Vereine in Brünn:
Zeitschrift. I. Jahrg. Nr. 1.

Vom Osservatorio del R. collegio Carlo Alberto in Moncalieri:
Bulletino meteorologico. Vol. III. Nr. 11. 1868.

Von der galizischen Ackerbaugesellschaft in Lemberg:
Rolník. T. IV. Heft 1. 1869.

Geschenke:

Von dem Herrn Prof. Dr. Carl Schwippel in Brünn:
Eichelberg, J. F. A Genetischer Grundriss der Naturgeschichte. 1. Theil. Thierkunde. Wien 1855.
Schenkl, Dr. C. Ph. Das Barometer und seine Benützung. 2. Aufl Brünn 1856.
Frech, Dr. A. Uebersicht der einfachen Körper, ihrer Eigenschaften so wie ihrer wichtigeren Verbindungen. St. Gallen 1850.

Moth, Fr. Lehrbuch der Algebra. Linz 1852.

Wiegand, Dr. Aug. Grundzüge der Feldmesskunst. Halle 1860.

Močnik, Dr. Fr. Das Rechnen mit Rücksicht auf die neue österr. Münzwährung. Wien 1858.

Naumann, Dr. C. F. Elemente der Mineralogie. Leipzig 1855.

Der Curort Ullersdorf in Mähren. M. Schönberg 1868.

Ćasopis Musea královsví českého. 1868. 42. ročník. 2. u. 3. Lief. Prag.

Pisko, F. J. Lehrbuch der Physik für Unterrealschüler. Brünn 1859.

Programm des k. k. Gymnasiums in Brünn f. d. Studienjahr 1868.

Von dem Herrn Dr. Josef Fandrlik in Prossnitz:

Thaer, A. Grundsätze der rationellen Landwirthschaft. 7 Theile in 5 Bänden. Wien 1809—1812.

Graevell, M. Der Mensch, eine Untersuchung für gebildete Leser. Wien 1818.

Mögling, Th. Das Neueste im Gebiete der Land- und Forstwirthschaft. 1. und 2. Lieferung. Reutlingen 1845 und 1846.

Nachricht von der Einführung des neuen Robot-Abolitions-Systems im Markgrafenthum Mähren. Brünn 1778.

Theuss, Th. Theoretisch-practisches Handwörterbuch der gesammten Landwirthschaft. 5 Bände. Graz 1812.

Herr Prof. Dr. Felgel spricht über den Siedepunct. Der Inhalt seiner Mittheilung ist im Wesentlichen folgender:

Wird die Temperatur einer Flüssigkeit so weit erhöht, dass die Spannung der entwickelten Dämpfe mit dem auf der Flüssigkeit lastenden Drucke ins Gleichgewicht kommt, so findet von da an Dampfbildung in grosser Menge auch im Innern der Flüssigkeit statt, und die vom Boden des Gefässes gegen die Oberfläche aufsteigenden Dampfblasen bringen die das Sieden begleitende bekannte Erscheinung des Aufwallens hervor. Da die Spannung gesättigter Flüssigkeits-Dämpfe mit der Temperatur zu- oder abnimmt, übrigens aber für eine bestimmte Temperatur unter allen Umständen dieselbe Grösse behält, so muss jedem auf der Flüssigkeits-Oberfläche lastenden Drucke eine gewisse Temperatur als Siedetemperatur, der sogenannte Siedepunkt, entsprechen. Dieselbe beträgt für Wasser, das unter dem gewöhnlichen Drucke der äussern Luft siedet, bekanntlich 100° C.

Diese fixe Beziehung zwischen Siedepunkt und äusserem Druck findet aber nur unter gewöhnlichen Verhältnissen statt. Es gibt Fälle,

in denen man die Temperatur einer Flüssigkeit weit über ihren Siedepunkt erhöhen kann, ohne dass Sieden eintritt, gleichwie man unter Umständen Flüssigkeiten unter den Erstarrungspunkt abzukühlen vermag, ohne dass sie in feste Aggregationsform übergehen. Damit bei einer Flüssigkeit Siedverzug erfolge, ist nothwendig, dass diese sich besonders in dem Momente, wo der Siedverzug entstehen soll, in dem Zustande vollkommener Ruhe befinde, und dass sie freigemacht sei von jener Luft, welche in den Poren einer jeden Flüssigkeit vorkommt, wenn diese durch längere Zeit mit der Athmosphäre in Berührung gewesen. Letztere Bedingung erreicht man bekanntlich am besten durch längeres Auskochen. Man darf annehmen, dass in der auf solche Art luftleer gemachten Flüssigkeit, die Moleküle derselben sich viel inniger an einander schliessen, als wenn zwischen ihnen Lufttheilchen vorhanden sind und dass durch die bedeutend verstärkte Cohäsion dem Bestreben der Wärme, die Flüssigkeitstheilchen aus ihrem Zusammenhange zu reissen und in Dampf zu verwandeln, durch längere Zeit erfolgreicher Widerstand geleistet werden kann. Es tritt auf diese Weise eine Art labilen Gleichgewichtszustandes zwischen entgegengesetzten Kräften ein, der von einer bedeutenden inneren Spannung begleitet sein kann. Wird jedoch nach starkem Siedverzug der Zusammenhang der Flüssigkeitstheilchen an irgend einer Stelle gewaltsam getrennt, so setzt sich die lokale Gleichgewichts-Störung rasch durch die ganze Masse fort, es tritt augenblicklich heftiges Sieden unter rapider Dampfentwicklung auf, und bei hinlänglich hoher Temperatur dürfte selbst ein sehr starkes Gefäss durch die plötzlich steigende Spannkraft der Dämpfe zersprengt werden.

Der Vortragende demonstirt hierauf den Siedverzug des Wassers an einem Apparate, welcher die Entstehung desselben bei so niederem Drucke gestattet, dass das ganze Experiment selbst in dünnen Glasgefässen gefahrlos für den Beobachter vorgenommen werden kann. Ein gewöhnlicher Glaskolben als Kochgefäss ist mittelst eines passenden Röhrensystems mit einer Luftpumpe in Verbindung gesetzt: durch den verschliessenden Stöpsel reichen ein Thermometer und zwei isolirte Platindrähte, die in Platten aus gleichem Metall endigen, bis in das Wasser hinab. Nachdem über einer Weingeistlampe das Wasser luftleer gekocht worden, wird die Lampe entfernt, das vollständige Beruhigen des Wassers abgewartet und nach einiger Zeit, nachdem die Temperatur des Wassers um einige Grade gesunken, mit dem Auspumpen der Luft begonnen. Der Versuch, den äussern Druck auf das Wasser dadurch unter jene Grenze zu bringen, bei welcher mit Rücksicht auf die noch vorhandene Temperatur

bereits Sieden stattfinden sollte, wird zu wiederholtenmalen mit Erfolg unternommen. Das Aufheben des Siedverzuges wird gezeigt durch Erschüttern des Glasgefässes, dann durch die Zersetzung des Wassers mittelst eines electrischen Stromes, zu welchem Zwecke die oben genannten Platindrähte mit den Polen einer kleinen galvanischen Batterie verbunden werden. Im letzten Falle ist die Erscheinung besonders ausgezeichnet durch plötzliches heftiges Aufwallen der ganzen Wassermasse in dem Augenblicke, in welchem der Stromkreis der galvanischen Elemente geschlossen wird.

Herr Rechnungsrath Wallauschek erstattet folgenden

Bericht

über die durch die gefertigten Ausschussglieder am 10. Jänner 1869 im Delegationswege vorgenommene Untersuchung der Cassagebahrung seitens des Vereinsrechnungsführers Herrn Dozenten Franz Czermak im Jahre 1868.

In der Sitzung des Vereinsausschusses am 9. Jänner 1869 wurde der bei der Jahresversammlung des naturforschenden Vereines am 21. Dezember 1868 vorgelesene Bericht des genannten Herrn Rechnungsführers der geschäftsordnungsmässigen Behandlung zugeführt und demselben der Rechenschaftsbericht als Basis der Gebarung mit den Vereinsgeldern im Jahre 1868 übergeben.

Die Revision wurde sofort am 10. Jänner in der Wohnung des Herrn Rechnungsführers vorgenommen, das Cassajournal geprüft, mit den vorgelegten Dokumenten übereinstimmend gefunden und ergab als Resultat, dass die ausgewiesenen Einstellungen der Em-

pfänge per	2747 fl.	5 kr.
der Ausgaben per	992 fl.	23 kr.
sonach des Cassarestes per	1754 fl.	82 kr.

öst. Währ. vollständig richtig sind und dass dieser schliessliche Cassarest als Empfang für das J. 1869 ordnungsmässig verbucht erscheint.

Auch die dem Vereine gehörigen Staatsobligationen:

a) 1 Stück 5% Staatsschuldverschreibung vom J. 1852 Nr. 50934 im Normalbetrage per 100 fl.

b) und 1 Stück Einfünftellos des Staatsanlehens vom J. 1860, Ser. 6264, Gewinn-Nr. 2 im Nominalbetrage von 100 fl. wurden sammt Coupons und Talons richtig vorgefunden.

Bemerkt wird endlich, dass mit Rücksicht auf den Vereinsbeschluss vom 11. Jänner 1865 das Baarvermögen des Vereines bis auf einen nothwendigen Betrag zur Bestreitung laufender Ausgaben bei der mähr. Escomptebank fruchtbringend angelegt worden ist.

Hiernach wäre dem Herrn Rechnungsführer, Dozent Franz Czermak für die Vermögensgebarung im Jahre 1868 das volle Absolutorium zu ertheilen.

Jos. Kafka.
Ad. Oborny.
Ed. Wallauschek.

Die Versammlung ertheilt hierüber dem Herrn Rechnungsführer Franz Czermak für die abgelaufene Rechnungsperiode das Absolutorium.

Ueber Antrag des Herrn Prof. v. Niessl wird beschlossen, 100 fl. zur Anschaffung einiger wichtiger Erscheinungen der neueren Literatur zu verwenden und wird der Ausschuss mit der Erstattung der betreffenden Vorschläge betraut.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Dr. Franz Kretschmeyr, Director der h. Töchterschule in in Brünn	*F. Haslinger* und *F. Czermak.*
Alfred Regner R. v. Bleyleben, o. ö. Professor am technischen Institute in Brünn	*G. Beskiba* und *G. v. Niessl.*
Emil Löw, Fabriksbeamte in Zborowitz .	*F. Czermak* und *G. v. Niessl.*
Heinrich Schulz, Maschinentechniker in Brünn	*J. Stadler* und *F. Czermak.*
Jur. Dr. Julius Hromatka, Advocaturs-Concipient in Brünn	Dr. *J. Kalmus* und *A. Makowsky.*
Ludwig Hellmann, Fabriksbuchhalter in Brünn	*C. Römer* und *G. v. Niessl.*

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Med. et Chir. Dr. Johann Vietz, Assistent an der Klinik in Olmütz	Dr. *J. Kalmus* und *G. v. Niessl.*
Eduard Siegl, Fabrikant in Barzdorf .	*G. v. Niessl* und Dr. *J. Kalmus.*
Sr. Hochw. Herr P. Josef Lindenthal, Stiftspriester in Brünn	Se. Hochw. *G. Mendl* und *A. Makowsky.*
Heinrich Schwoeder, Mediziner in Wien	*F. Haslinger* und *G. v. Niessl.*

Sitzung am 10. Februar 1869.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Prälat **Gregor Mendel**, Hochwürden.

Eingegangene Gegenstände:

Im Schriftentausche:

Vom siebenbürgischen Vereine für Naturwissenschaften zu Hermannstadt: Verhandlungen und Mittheilungen. XVIII. Jahrgang. Hermannstadt 1867.

Vom Instituto veneto di scienze, lettere et arti in Venedig: Atti. F. 13. Serie 3, 1—8 und 10, Venedig 1867—8.

Von der Academie Impériale des sciences in Caen: Mémoires. Caen 1867.

Von der Société de statistique in Marseille: Repertoire des travaux. Marseille 1867.

Von der Société Linnéenne in Bordeaux: Actes. T. 21—26. Bordeaux 1838—1867.

Von der Académie Impériale des sciences arts et belles lettres in Caen: Mémoires. Caen 1867.

Von der Academie Impériale des sciences, inscriptions et belles lettres in Toulouse: Mémoires 6. série. T. VI. Toulouse 1868.

Von der Sociéte academique de Maine et Loire in Angers: Mémoires. T. XXII. Angers 1868.

Von der Société Impériale des sciences naturelles in Cherbourg: Mémoires. Paris et Cherbourg. 1868.

Von der k. k. geol. Reichsanstalt in Wien:
Jahrbuch. 1868. Nr. 4.
Verhandlungen. Jahrgang 1868. Nr. 18 Jahrgang 1869. Nr. 1.

Von der k. russischen entomologischen Gesellschaft in St. Petersburg:
Horae societatis entomologicae rossicae. T. V. Nr. 4. T. VI. Nr. 1 Petropoli 1867 und 1868.

Von der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin:
Zeitschrift. III. Band. 6. Heft. Berlin 1868.

Von der Société du sciences physiques et naturelles in Bordeaux:
Mémoires. T. VI. 2 Heft. Bordeaux 1868.

Von der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden:
Sitzungsberichte. Jahrgang 1868. Nr. 7—9.

Von der Société malacologique de Belgique in Brüssel:
Annales. T. I. Années 1853—1865.
Bulletins. T. I. Années 1863—1865.

Von der k. preussischen Academie der Wissenschaften in Berlin:
Monatsberichte. Dezember 1868.

Von der bayerischen botanischen Gesellschaft in Regensburg:
Flora. 1868. Nr. 25—34.

Von der Société vaudoise des sciences naturelles in Lausanne:
Bulletin. Vol. X. Nr. 60. Lausanne 1868.

Vnn der galizischen Ackerbaugesellschaft in Lemberg:
Rolnik. 4. Band. 3. Heft, 1869.

Von dem Vereine für Naturkunde in Mannheim:
34. Jahresbericht. Mannheim 1868.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. 1869. Nr. 1—3.

Vom mährischen Gewerbe-Vereine in Brünn:
Zeitschrift. I. Jahrgang. 1869. Nr. 2.

Von der zoologisch-mineralogischen Gesellschaft in Regensburg:
Correspondenzblatt. 22. Jahrgang. 1868.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski list. 1869. Nr. 2—4.

Von dem landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen. VII. Jahrgang 1869. Nr. 1.

Geschenke:

Von Herrn Vicedirektor Carl Fritsch in Wien:
Fritsch, Carl. Beobachtungen über periodische Erscheinungen im Thier- und Pflanzenreiche. 10. Heft. Wien 1854—1860.

An Naturalien:

Von den Herren C. Nowotny und A. Oborny in Brünn:
105 St. Mineralien und Gesteinproben aus Mähren.

Von dem Herrn G. Niessl in Brünn:
430 Ex. Phanerogamen aus Mähren, Steiermark und Istrien.
Von Herrn Em. Urban in Troppau:
Eine Suite Petrefakten aus der Miocaenschichte bei Troppau.
Von der Tauschgesellschaft in Mühlhausen:
Circa 566 Arten der mitteleurop. Flora.

Herr Professor Marian spricht über Ozon und erläutert seinen Vortrag durch zahlreiche Experimente.

Die Subscription auf das Werk Mycologia europaea von Dr. L. Rabenhorst wird beschlossen.

Ferner wird genehmigt, dass der Hauptschule in Mähr. Budwitz naturhistorische Unterrichtsmittel aus den Vereinsdoubletten zugewendet werden.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Leopold Hauffe, ö. o. Prof. am k. k. technischen Institute in Brünn . .	*G. Beskiba* und *G. v. Niessl.*
Eduard Zeitz, Juwelier in Brünn . . .	*C. Theimer* und *E. Wallauschek.*
Ottokar Burkhart, Civil-Ingenieur in Brünn	*C. Nowotny* und *C. Theimer.*

Sitzung am 10. März 1869.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident **Friedrich Arzberger.**

Eingelaufene Gegenstände:

Druckwerke.

Im Schriftentausche:

Von der zoologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M.:
Der zoologissche Garten. IX. Jahrgang. Nr. 7—12. 1868.

Vom Bienenzucht-Verein in Brünn:
Die Honigbiene von Brünn. Jahrg. II. 1868. Nr. 12. Jahrg. III. 1869. Nr. 1 und 2.
Včela brnénská. Ročník II. č. 12 und Ročník III. č. 1 und 2.

Von der k. Universität in Königsberg:
31 Inaugural-Dissertationen naturwissenschaftlichen und philologischen Inhaltes.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in Berlin:
Monatberichte. 1868. August – Dezember.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen. 7. Jahrgang. 1869. Nr. 2.

Vom land- und forstwirthschaftlichen Vereine zu Weidenau:
Freie Mittheilungen. II. Jahrgang. 1869. Jänner- u. Februarheft.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski list. 1869. Nr. 5—9.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:
Breslauer Gewerbeblatt. 15. Band. 1869. Nr. 2—5.

Vom naturwissenschaftlichen Vereine „Pollichia“ in Dürkheim:
25—27. Jahresbericht. Dürkheim 1868.

Von der k. k. Landwirthschaftgesellschaft in Lemberg:
Rolník. 4. Band. 1869. 4. und 5. Lieferung.

Von der Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften in Gera:
Verhandlungen. 2. Band. 1863—1867.

Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen. 1869. Nr. 2 und 3.

Vom Osservatorio Carlo-Alberto in Moncalieri:
Bulletino meteorologico. Vol. III. Nr. 12. 1868. Vol. IV. Nr. 1. 1869.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg:
Bulletin. 11. Band. Nr. 3 und 4. 12. Band. Nr. 1—5 und 13. Band 1—3. St. Petersburg. 1867 und 1868.

Von der Administration des mines de Russie in St. Petersburg:
Correspondence météorologique. Publication annuelle. Jahrg. 1864. St. Petersburg 1865.

Vom mährischen Gewerbevereine in Brünn:
Zeitschrift. I. Jahrg. 1869. Nr. 3.

Von der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien:
Verhandlungen. 18. Band. 1868.
Heller, Cam. Die Zoophyten und Echinodermen des adriatischen Meeres. Mit 3 Tafeln. Wien 1868.
Neilreich, Dr. Aug. Die Vegetationsverhältnisse von Croatien. Wien 1868.

Vom Vereine nördlich der Elbe, zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Kiel:
Mittheilungen. 9. Heft. 1868. Kiel 1869.

Von der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften in Harlem:
Archives néerlandaises. T. III. L. 3—5.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in Göttingen:
Nachrichten. 1868. Göttingen.

Von der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. 1869. Nr. 4 und 5.

Von der k. Leopoldino-Carolinischen Akademie deutscher Naturforscher in Dresden:
Leopoldina. Heft VI. Nr. 12. Februar 1869.

Vom Gewerbevereine in Bamberg:
Wochenschrift. 1869. Nr. 1 und 2.

Der Secretär theilt eine Zuschrift der historisch-statistischen Section der k. k. mährisch-schlesischen Ackerbaugesellschaft mit, in welcher angezeigt wird, dass sie dem Vereine 50 Abdrücke der in den Schriften dieser Section erschienenen Abhandlung „Zur Ge-

schichte der Pflege der Naturwissenschaften in Mähren und Schlesien" von Ritter Christian d'Elvert zur weiteren Verfügung ohne weitere Vergütung überlasse.

Laut Zuschrift des Central-Ausschusses der k. k. mährisch-schlesischen Gesellschaft für Ackerbau, Natur- und Landeskunde, werden dem Vereine die in Dupplo vorhandenen Sitzungsberichte der kaiserlichen Academie der Wissenschaften in Wien, und zwar die Bände 9—56 zur Benützung leihweise überlassen und die weitere Fortsetzung in derselben Weise zur Disposition gestellt.

Die Versammlung spricht für dieses freundliche Entgegenkommen sowohl der historisch-statistischen Section als auch dem Central-Ausschusse der Ackerbau-Gesellschaft ihren Dank durch Erheben von den Sitzen aus.

Herr Professor v. Niessl beginnt seine Mittheilungen über die europäische Grundmessung.

Ich habe in einem früheren Vortrage auf die Bedeutung der mitteleuropäischen Gradmessung hingewiesen. Es dürfte vielleicht nicht ohne Interesse sein, einige Andeutungen über die Entwicklung dieses Unternehmens zu geben, dessen Abschluss theils wegen der wachsenden Ausdehnungen, theils wegen der ungleichmässigen Durchführung der Arbeiten, die es den einzelnen betheiligten Ländern auflegt, noch in ziemlich weite Ferne gerückt ist. Dabei wird sich auch noch die Gelegenheit ergeben, einige einschlägige Errungenschaften und Erfahrungen zu berühren und noch ungelöste Fragen anzudeuten.

Die Meridianstücke, deren Messung von der internationalen Commission beschlossen wurde, sind:

1. Vom	Cap Spartimento	bis	Drontheim	umfassend	25 Breitegr.
2. Von	Ponza	„	Gothenburg	„	16 „
3. Vom	Cap Passaro	„	Colberg	„	17 „
4. Von	Isvornik	„	Königsberg	„	10 „

Von Parallelkreisen sind folgende Stücke in Betracht gezogen worden:

1. Von	Christiania	bis	Pulkowa,	umfassend	25 Längegr.
2. „	Helgoland	„	Wilna	„	16 „
3. „	Leiden	„	Warschau	„	17 „
4. „	Dünnkirchen	„	Breslau	„	16 „ .

5. Von	Dieppe	bis Lemberg	umfassend	23	Längegr.
6. „	Brest	„ Ofen	„	24	„
7. „	Rochefort	„ Ismail	„	29	„
8. „	Ajaccio	„ Dalmatien	„	10	„
9. „	Ponza	„ Brindisi	„	4	„

Bei dieser Auswahl war besonders massgebend die Lage der Sternwarten, deren geographische Positionen mit der verlangten Schärfe ohne grosse Kosten und Schwierigkeiten bestimmt werden konnten, falls dies noch nicht geschehen. Die Vertheilung der zu messenden Meridian- und Parallelbogen ist darum auch keine gleichmässige, doch ergeben sich dadurch im allgemeinen Krümmungsverhältnisse der Erdoberfläche zwischen 6 und $36\frac{1}{2}$ Grad östl. Länge von Paris und 41 60 Grad nördl. Breite.

Zur Ermittelung der Länge der Linie auf der Erdoberfläche, welche einer astronomisch bestimmten Längen- oder Breitendifferenz entspricht, ist die Bestimmung einer Dreieckskette nothwendig längs des betreffenden Parallelkreises oder Meridianes. Dabei ist es nicht ohne Wichtigkeit an möglichst vielen Punkten dieses Netzes die geographische Lage durch astronomische Beobachtungen zu erhalten. Es wäre vielleicht schwierig gewesen, alle Länder, deren Theilnahme nothwendig war, zu engagiren, wenn die Ausführung der Aufgabe nicht Anfangs einfacher erschienen oder dargestellt worden wäre, als sie sich in der Folge herausstellte. Diese Länder hatten zumeist schon von den Landestriangulirungen her festgelegte Dreiecksnetze. Es handelte sich also bezüglich der geodätischen Operationen zunächst darum, die für sich abgeschlossenen Ketten mit einander in Verbindung zu bringen und eine Vergleichung der Maassstäbe, welche zur Messung der verschiedenen Grundlinien benützt wurden, vorzunehmen, wo diese noch fehlte oder unsicher war.

Die nähere Untersuchung der älteren Triangulirungen hat jedoch gezeigt, dass viele derselben, ja die meisten, zwar als Grundlage für die Landesvermessungen immerhin tauglich waren, aber den Bedingungen, welche man bezüglich ihrer Verwendung zur Gradmessung stellte, nicht genügten. Es waren daher fast überall neue periodische Arbeiten nothwendig, was übrigens dem Werten der ganzen Operation nur zu Gute kommt. Diese neuen Vermessungen, mit Benützung aller früheren Erfahrungen über den Bau und Gebrauch der Instrumente, über Methode der Beobachtung und Rechnung, sind in einigen Ländern bereits vollendet, in anderen dagegen noch weit von dem Abschlusse entfernt.

Aehnliches gilt von den astronomischen Bestimmungen. Selbst für die wenigen Sternwarten, deren Polhöhen mit der geforderten Genauigkeit bekannt waren, hatte man neue Bestimmungen der Längedifferenzen vorzunehmen, da durch die Benützung telegraphischer Signale eine Methode geschaffen wurde, welche weit grössere Schärfe zulässt, als sie bisher erreicht worden ist. Dazu kommt noch ferner die Bestimmung der Polhöhen und Azimuthe in anderen Dreieckspunkten, welche fast durchweg noch durchzuführen war, womit denn auch die meisten betheiligten Länder noch beschäftigt sind. Endlich hat sich das ganze Unternehmen so erweitert, dass nun fast alle europäischen Staaten an demselben Theil nehmen, man hat ihm nun mit Recht den Namen einer europäischen Gradmessung beigelegt, denn das Netz von Beobachtungen, welche Materialien für dieselbe liefern werden, erstreckt sich von Portugal bis an den Ural und vom Nordkap bis Griechenland. Gestatten es die Verhältnisse die russische Gradmessung in der projektirten Weise, nämlich durch die Donaufürstenthümer, Bulgarien etc. bis Kreta fortzusetzen, so wird dadurch ein Meridianbogen von 36 Breitegraden bestimmt.

Hand in Hand mit diesen Arbeiten, welche sich auf die mathematische Gestalt der Erdoberfläche beziehen, sollen Präcisions-Nivellements gehen, die Länder und Meere mit einander verbinden und ein so sicheres Urtheil über die Höhenverhältnisse liefern als es die gegenwärtigen Hilfsmittel nur immer gestatten.

Es mangelt hier der Raum für eine auch nur übersichtliche Darstellung der Aufgabe, welche dabei jedem einzelnen Gebiete zufällt, und welche Fortschritte Jedes derselben schon gemacht hat. Indessen kann ich doch nicht unterlassen, einige Bemerkungen zu machen über die Arbeiten eines Landes, welches einen hervorragenden Antheil nimmt. Es ist dies die Schweiz. Sie hat das Netz von Deutschland über den bedeutendsten Theil der Alpen nach Italien zu führen. Die Triangulationsarbeiten hiezu erforderten Winkelmessungen in 30 Stationen, von welchen viele in Höhen von 7—10.000 Fuss über dem Meere liegen. Trotz der bedeutenden Hindernisse wurde diese Arbeit grösstentheils schon im Jahre 1865 beendet. Es blieben noch die Messungen an einigen wenigen Punkten übrig, welche 1866 hauptsächlich durch die Ungunst der Witterung vereitelt, 1867 aber mit Bekämpfung grosser Schwierigkeiten beendet wurde. Folgende wörtliche Uebersetzung eines Theiles des Berichtes, welche der Ingenieur Denzler an die geodätische Commission der Schweiz erstattete, mag davon eine kleine Probe geben:

Gegen Ende Juni begann Herr Gelpke die Campagne mit der Station Berra, welche er in einigen Tagen abthun konnte. Mitte Juli vereinigte

er sich in Thun mit den zwei Gehilfen Josi und Trummer, welche Herr Denzler ihm beigegeben, weil sie sich schon seit Langem in den Expeditionen der Hochalpen erprobt hatten. Am 16. Juli erstieg Herr Gelpke zum ersten Male den Titlis und versuchte ungefähr $^3/_4$ Stunden unterhalb dem Gipfel im Zelte zu bleiben; aber Unwetter und Schnee zwangen ihn wieder herab zu steigen. Am 22. und 23. konnte er ungeachtet des starken und eisigen Windes einige Beobachtungen machen. — Das schlechte Wetter, welches eintrat, erlaubte die Ersteigung des Hangendgletscherhornes von der Urnenalpe erst den 8. August. Nach einem mühsamen und gefährlichen Anstieg musste man 40 Schritte unter dem Gipfel vor einem schmalen Felsgrath umkehren, welcher von einer beiderseits überhängenden Eisschichte bedeckt, von drei mit Instrumenten beladenen Männern nicht überschritten werden konnte. Am nächsten Tage versuchte die unerschrockene Expedition die Ersteigung von der Seite des Wetterhornes, wo eine breite Spalte mit Hilfe einer improvisirten Leiter überschritten werden musste. Bei dieser Gelegenheit wäre der Ingenieur beinahe von einem grosses Felsstück, welches den Berg hinabrollte, mitgerissen worden. Man kam endlich um 10 Uhr auf dem Gipfel an, wo man kaum Platz hatte die Instrumente aufzurichten und sich umzudrehen. Dennoch konnte Gelpke die nothwendigen Winkel messen. Unglücklicherweise hatte er sich, wie es sich später aus der Untersuchung der Azimuthe zeigte, in der Richtung von Basodino geirrt, was ihn zwang, nachdem er glücklich diesen letzteren Gipfel erstiegen und dort die Winkel unter günstigen Verhältnissen gemessen hatte, noch einmal auf das Hangendgletscherhorn zurückzukehren, wo er den 29., 30. und 31. August zubrachte und den Winkel Titlis-Basodino wenigstens 8mal zu messen. — Die Kette in den Alpen war hiemit beendet. *)

Ausser den drei grösseren astronomischen Observatorien der Schweiz, nämlich Zürich, Neuchatel und Genf, an welchen die astronomischen Coordinaten mit aller nöthigen Schärfe (die Längedifferenzen durch elektromagnetische Signale) bestimmt sind, wurden Polhöhe und Azimuth auf dem Rigi und dem Weissenstein gemessen, beide Punkte durch telegraphische Signale mit den genannten Sternwarten verbunden und

*) Proces-verbal de la septième séance de la Commission Geodésique Suisse, tenue á l'observatoire de Neuchatel le 10. Mai 1868. In dem Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchatel. T. VIII. 1. Cah. Die Bulletins der naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Neuenburg enthalten überhaupt sehr ausführliche Berichte über den Fortschritt der geodätischen und astronomischen Arbeiten in der Schweiz.

die Bestimmung der Polhöhe und Länge von Bern vorbereitet. Der Simplon soll eine astronomische Station zum Anschlusse an Italien werden. An allen diesen Punkten sind überdies äusserst genaue Pendelbeobachtungen zur Bestimmung der Schwere theils bereits schon durchgeführt, theils projektirt.

Von hohem Interesse ist ferner das grosse Präcisionsnivellement, welches sich über die Schweiz ausbreitet, eine Operation, welche in Anlage und Durchführung die grösste Anerkennung verdient. Die Genauigkeit, welche dabei erreicht wird, entspricht allen Anforderungen. Die mittlere Unsicherheit der Höhendifferenzen beträgt auf einen Kilometer horizontale Tracelänge in günstigem Terrain 0.66 mm., in ungünstigem 4.77 mm. *) Die lebhafte Theilnahme der Schweizer an dem gemeinsamen Unternehmen, sowie ihre Thätigkeit auf geodätischem astronomischen Gebiete überhaupt, verdient die grösste Bewunderung und es erscheint mir hier unter Anderem der kleine Zug sehr charakteristich, dass die Schweizer drei auf französischem Gebiete in Savoyen gelegene Signale, deren Renovirung von der französischen Regierung nicht erreicht werden konnte, selbst herstellen liessen, um den Triangulirungsanschluss in dieser Richtung durchzuführen.

Aehnliche Präcisionsnivellements wie in der Schweiz, sind in Meklenburg mit einer Genauigkeit, welche $^1/_{16}$ bis $^1/_{50}$ Fuss als wahrscheinliche Unsicherheit einer Strecke von einer Meile beträgt, im Grossherzogthum Hessen mit einem Abschlussfehler von $^1/_{7000000}$ bis $^1/_{1200000}$ der Polygonlänge und in Sachsen mit einer ganz ähnlichen Genauigkeit durchgeführt worden. **) Diese Resultate zeigen, nebenbei bemerkt, dass die trigonometrischen Höhenbestimmungen von den geometrischen Nivellements auch auf weite Strecken hinaus an Schärfe sicherlich weit übertroffen werden.

Nun sei mir gestattet hieran einige Mittheilungen zu knüpfen, welche zwar mit dem Ziele der Gradmessung nicht in direkter Verbindung stehen, deren Verwandtschaft mit dem Gegenstande, welcher uns hier vorliegt, jedoch eine kleine Abschweifung gestatten dürfte. Ich meine nämlich einige Bestrebungen und Errungenschaften in kartographischer Beziehung. In dieser Hinsicht verdienen namentlich die Leistungen in Belgien und Italien unsere volle Aufmerksamkeit. Hinsichtlich des ersteren Landes wird es genügen die Worte anzuführen, mit welchen General Simons der Berliner Conferenz im J. 1867 zwanzig Blätter der Karte

*) A. Hirsch und E. Plantamour. Nivellement de precision de la Suisse. Bisher 2 Lieferungen erschienen. 1867 und 1868.

**) Generalbericht der mitteleuropäischen Gradmessung von 1863—1867.

Belgiens (im Maassstabe $^1/_{20000}$) vorlegte, hergestellt durch Benützung der Photographie. Der belgische Commissär bemerkt über diese Karte: *) „Sie gibt nicht allein die kleinsten Details der Flächenvermessung mit der Angabe der Kulturen, sondern auch das vollständige Nivellement des Landes, angezeigt durch Niveaukurven, deren vertikaler Abstand 1 Meter beträgt, durchgeführt mit einer Genauigkeit, dass der Ingenieur, ohne sein Zimmer zu verlassen, mit Hilfe dieser Karte jedes vollständige Projekt von Strassen, Kanälen, Eisenbahnen, Wasserleitungen, Drainageanlagen herzustellen vermag." Die Karte ist um den geringen Preis von $1\,^1/_2$ Franc per Blatt in den Handel gesetzt.

Was Italien betrifft, so hat es durch das Einigungswerk ein gutes Stück Land aufgenommen, von dem keine den modernen Anforderungen entsprechenden Karten bestanden. Zur Zeit der Proklamirung Italiens besass das Königreich ausser den Karten der Stammländer noch jene, welche der österreichische Generalstab von Lombardo-Venetien, Parma, Modena, Toskana und dem Kirchenstaate entworfen hat, zwar keine Niveaukarten, aber anerkannt tüchtige Arbeiten. Das ehemalige Königreich beider Sicilien war geographisch nur durch eine unvollkommene Karte aus dem Ende des vorigen Jahrhundertes repräsentirt. Jetzt hat man von diesem Theile Italiens jedenfalls die beste Karte. Sie ist im Maassstabe von $^1/_{50000}$ durchgeführt und weist Niveaukurven in Abständen von 10 Meter nach, ein Detail, das für ein derart gebirgiges Land sehr bedeutend genannt werden kann. Wenn sie gegenwärtig noch nicht veröffentlicht worden ist, so liegt der Grund wohl darin, dass noch Versuche über eine möglichst zweckentsprechende und zugleich billige Vervielfältigung mit Benützung der Photographie gemacht werden. *)

Ich möchte nun noch auf einige Punkte aufmerksam machen, welche mit unserem Gegenstande in enger Verbindung stehen und zugleich von allgemeinem Interesse sind.

Die Längen der Dreiecksseiten eines trigonometrischen Netzes ergeben sich aus einer oder mehreren Grundlinien, welche mit metallenen Stangen möglichst genau gemessen werden, wobei natürlich auch die Temperatur der Stangen berücksichtigt werden muss, um eine Reduktion auf die Länge bei der Normaltemperatur eintreten zu lassen. Die Messstangen oder Maassstäbe der einzelnen Länder müssen ferner mit aller möglichen Schärfe mit einander verglichen werden, um die zu verbindenden Triangulationen auf ein und dieselbe Länge zurückzuführen. Man hat nun die Erfahrung gemacht, dass die Ausdehnungscoefficienten der

*) A. a. O. p. 39.
**) Ricci u. de Vecchi a. a. O. 1867. p. 41.

Stäbe sich mit der Zeit verändern. Schon in der „Küstenvermessung" hat Generallieutenant Baeyer die Thatsache konstatirt, dass die Bessel'schen Messstangen von Eisen und Zink in Bezug auf ihre Ausdehnungscoefficienten eine Veränderung erlitten haben. In der Sitzung der Berliner Akademie vom 10. Jänner 1867 gab Baeyer einige weitere Daten, aus welchen hervorgeht, dass sich der Ausdehnungscoefficient des Eisens in der Zeit von 1834—46 nahe um den 21. Theil, von 1846—54 um den 10. Theil seiner Grösse, jener des Zink im ersten Zeitraume um den 30., im zweiten ungefähr um den 10. Theil seiner Grösse vermindert habe. Es wird dazu bemerkt, dass die Stangen in der ersteren Periode fast ausschliesslich zu Wasser, in der zweiten zu Wagen transportirt wurden, also vielfachen Erschütterungen ausgesezt waren. Es wird darauf ferner hingewiesen, dass solche Erschütterungen eine Veränderung in der Molekularlage hervorzubringen vermögen, wovon man an stark benützten eisernen Wagenaxen, welche im Bruche ein völlig kristallinisches Gefüge zeigen, ein auffallendes Beispiel besitzt. Man hat endlich darauf aufmerksam gemacht, dass Temperatursänderungen nachweislich bei einigen kristallisirten Körpern Veränderungen der Kristallform mit sich bringen, und dass es mit den Eisen- und Zinkstäben ein ähnliches Bewandtniss haben mag.

Ob nun hier die Vorgänge ähnlich sind wie bei Körpern, welche erwähnt wurden (z. B. beim Schwefel), jedenfalls ist es sehr wahrscheinlich, dass lange andauernde Einwirkung verschiedener Temperaturen allmälig eine Aenderung des Ausdehnungscoefficienten hervorruft. Genug, es scheint, dass man sich auch auf die Unveränderlichkeit ruhig liegender Maassstäbe nicht verlassen könne. Was übrigens die vier Bessel'schen Stangen betrifft, so muss noch hinzugefügt werden, dass ihre Vergleichung mit der Normaltoise keine Aenderung der Länge in Bezug auf die Toise ergeben habe, so zwar, dass man entweder annehmen muss, die Längen der Stangen seien bei der Verminderung des Ausdehnungscoefficienten constant geblieben, oder die Messstangen und die Toise haben ihre Längen beide proportional geändert. Die oben citirten Beobachtungen Baeyer's machen die Annahme einer kleinen Verkürzung der Toise wahrscheinlich. Sicherheit über die Längenveränderungen der Stäbe erhielt man, wenn eine der vor längerer Zeit mit ihnen gemessenen Grundlinien wieder nachgemessen wurde. Auf diesem indirekten Wege liesse sich auch die allfällige Veränderung des von einem ganzen Lande oder einer ganzen Gruppe gewählten Normalmaasstabes constatiren und die angenommene Einheit von Zeit zu Zeit richtig stellen. Nur wird man in diesem Falle darauf zu sehen haben, dass die Pfeiler, welche die End-

marken der Normalgrundlinie tragen, auf sicherem Boden stehen, dass ferner Hilfsmittel angebracht werden, um eine etwaige Bewegung derselben zu constatiren. Ich erinnere dabei an die Bewegung eines Pfeilers des Meridiankreises von Neuenburg. Beide Pfeiler sind Marmorblöcke und unmittelbar mit dem festen Fels des Untergrundes verbunden. Dennoch hat sich aus den Beobachtungen eine halbjährig-periodische Bewegung in horizontaler Richtung von 0.1 mm. und von 1863—68 eine continuirliche Senkung des Pfeilers ergeben, welche mehr als 1 mm. ausmachte.*)

Bei der im Herbste 1867 in Berlin abgehaltenen allgemeinen Conferenz der europäischen Gradmessung wurden auch Untersuchungen der mit der Zeit eintretenden Aenderung des Ausdehnungcoeffizienten von Maassstäben empfohlen. Ich füge hier noch hinzu, dass diese internationale Versammlung die allgemeine Einführung des metrischen Maass- und Gewichtssystems in Europa, die Anfertigung eines allgemeinen europäischen Meterstabes und die Gründung eines europäischen internationalen Bureaus für Maasse und Gewichte als wünschenswerth vorgeschlagen hat. Wenn nun auch zum Theile die politischen Verhältnisse eine sogleiche, ganz Europa umfassende Realisirung dieser Wünsche nicht in Aussicht stellen, so halte ich doch den Zeitpunkt nicht allzuferne, der den grössten Theil der europäischen Länder in dieser Beziehung vereinigen wird. Uebrigens ist es der geehrten Versammlung wohl bekannt, dass die Einführung des metrischen Systems in Maass und Gewicht in Oesterreich demnächst bevorsteht.

Der Vorsitzende theilt mit, dass Herr Gemeinderath Josef Kafka sich gütigst bereit erklärt habe, die Kosten zweier verglaster Aufsätze zur Unterbringung der Eiersammlung aus Eigenem zu bestreiten, wofür die Versammlung den Dank des Vereines ausspricht. Zugleich wird ein entsprechender Betrag für Cartons zur Aufstellung dieser Sammlung bewilligt.

---

*) Sur des mouvements observés dans les piliers de la lunette méridienne de Neuchatel par Dr. Ad. Hirsch in dem Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchatel 1869.

Zu ordentlichen Mitglidern werden gewählt:

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Edmund Reitter, Oeconomiebeamte in Paskau	*Ad. Schwab* und *Fr. Schneider.*
J. U. Dr. Franz Büchse, Advokat in Brünn	Dr. *Pernitza* und *G. v. Niessl.*
J. U. Dr. Arnold Schütz, Fabriksbesitzer in Brünn	Dr. *J. Hromatka* und Dr. *Pernitza.*
J. U. Dr. Ferdinand Hanisch, Advocaturs-Concipient in Brünn . .	Dr. *J. Hromatka* und Dr. *Pernitza.*

Sitzung am 14. April 1869.

Vorsitzender: Se. Excellenz Herr Präsident **Wladimir** Graf **Mittrowsky**.

Eingegangene Gegenstände:

Druckwerke.

Im Schriftentausche:

Von der k. Universität in Erlangen:
Neun Inaugural-Dissertationen, medizinischen und naturwissenschaftlichen Inhaltes.

Von der physikalisch-medizinischen Gesellschaft in Würzburg:
Verhandlungen. Neue Folge. 1. Bd. 3. Heft.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in München:
Sitzungsberichte. 1868. II. Bd. Heft 3 und 4.

Von der k. k. m. schles. Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde in Brünn:
Mittheilungen. Jahrg. 1868.

Vom mährischen Bienenzuchtvereine in Brünn:
Die Honigbiene von Brünn. 1869. Nro. 3 und 4. Deutsch und böhmisch.

Vom botanischen Vereine in Landshut:
1. und 2. Bericht. Landshut 1864—1868.

Von der galizischen Ackerbaugesellschaft in Lemberg:
Rolník. 4. Band. 6. u. 7. Lieferung. Lemberg 1869.

Von dem land- und forstwirthschaftlichen Vereine in Weidenau:
Freie Mittheilungen. 2. Jahrgang. 1869. Nro. 3.

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger 1869. Nro. 6. u. 7.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:
Breslauer Gewerbeblatt. 1869. Nro 6. u. 7.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski List. 1869. Nro. 10—13.
Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen. 1869. Nr. 4 u. 5.
Vom siebenbürgischen Vereine für Naturwissenschaften in Hermannstadt:
Verhandlungen und Mittheilungen. 19. Jahrgang. 1869. Nr. 1—6.
Von der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft in Bern:
Verhandlungen 1867.
Von der naturwissenschaftlichen Gesellschaft „Isis“ in Dresden:
Sitzungsberichte. Jahrgang 1868. Nr. 10—12. Oktober—December.
Vom naturhistorischen Vereine für Anhalt in Dessau:
Verhandlungen. 27. Bericht. Dessau 1869.
Von der k. k. Gelehrten-Gesellschaft in Krakau:
Rocznik, 24. Bd. Krakau 1868.
Vom mährischen Gewerbe-Vereine in Brünn:
Zeitschrift. 1. Jahrgang. 1869. Nro. 4.
Von der k. preuss. Akademie der Wissenschaften in Berlin:
Monatsberichte. Jänner 1869.
Vom naturhistorischen Vereine für das Fürstenthum Lüneburg in Lüneburg:
Jahreshefte. III. 1867.
Von dem Vereine für siebenbürgische Landeskunde in Hermannstadt:
Archiv. 8. Bd. 2 Hefte. 1868.
Programm des evangelischen Gymnasiums in Schässburg. 1868.
Programm des evangel. Obergymnasiums in Bistritz. 1868.
Von der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin:
Sitzungsberichte für 1868. Berlin 1869.
Vom österreichisch-schlesischen Landwirthschafts-Vereine in Troppau:
Die volkswirthschaftlichen Zustände des ehemaligen Troppauer Kreises. Eine Gelegenheitsschrift, herausgegeben von dem Vorstande dieses Vereines zur land- und forstwirthschaftlichen Ausstellung in Troppau. 1868.
Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen. 7. Jahrgang. 1869. Nro. 4.
Vom Gewerbevereine in Bamberg:
Wochenschrift. 1869. Nr. 3—5.

Vom Vereine angekauft:

Kenngott, Dr. G. A. Uebersicht der mineralogischen Forschungen in den Jahren 1844—1855, u. 1861.

Taschenberg, Dr. E. L. Die Hymenopteren Deutschlands. Leipzig. 1867.

Erichson, W. E. Schumann H., Kraatz G. u. Kiesenwetter H. v., Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. Coleoptera. 1 Bd. 2 Hefte 1. Lieferung. Berlin. 1868.

Hessenberg Fr., Mineralogische Notizen. Neue Folge. 1866. Frankfurt a. M.

An Naturalien:

Von dem Herrn Dr. Ludwig Rabenhorst in Dresden:

Fungi europaei 1 Centur.

Bryotheca europaeae $^1/_2$ Centur.

Hepaticae europaeae 2. Dec.

Von dem Herrn Rossmayer in Brünn:

244 Exemplare Schmetterlinge.

Von dem Herrn Heinrich Schwöder in Brünn:

2 Exemplare Schmetterlinge.

Der Vereinssecretär theilt aus einem Schreiben des Herrn Vereinsmitgliedes Hermann Schindler in Datschitz Folgendes mit:

Ich habe die Höhe meiner Station mit meinem vorzüglichen Gay-Lussac'schen Höhenmessbarometer von Kapeller, dessen Angaben ich wiederholt durch Nivellements controlirte, auf zweierlei Art bestimmt: 1. Durch oftmaliges Messen der Höhendifferenz zwischen einem trigonometrischen Hauptpunkte, der mir am nächsten gelegen und meiner Station und 2. durch Vergleich der Barometerstände des Jahres 1867 der meteorologischen Centralanstalt und meinen barometrischen Notizen aus denselben Stunden. Jener trigonometrische Punkt besitzt eine Seehöhe von 2432'; der Fall von da zu meiner Station beträgt im Mittel vieler Messungen 962'. Dies gibt für meine Station eine Seehöhe von 1470'. Das Normalbarometer der Centralanstalt liegt in einer Höhe von 615'; das negative Gefälle hieher beträgt nach obigen barometrischen Angaben 855', woraus für die Station Datschitz — zufällig genau zusammenfallend — ebenfalls 1470' Seehöhe folgt. Meine ursprüngliche Angabe, welche auf eine Messung des Geologen Wolf basirte, war 1467'. Bei der Drucklegung des nächsten Bandes unserer Verhandlungen wäre also die Höhenangabe bei Datschitz um 3' zu vermehren.*)

---

*) Diese Correctur ist bereits im VII. Bande benützt worden.

Herr Prof. v. Niessl beendet seine Mittheilungen über die europäische Gradmessung.

Er gibt hierbei eine kurze Darstellung der verschiedenen Methoden, geographische Längendifferenzen auf telegraphischem Wege zu bestimmen; durch einfache Signale, Coincidenzen und Registriren der betreffenden Momente auf dem mit gleichförmiger Geschwindigkeit wie beim Morseapparate sich abwickelnden Papierstreifen. Schliesslich bespricht derselbe die erfahrungsmässig gefundenen Differenzen, welche in der Auffassung und Registrirung eines momentan eintretenden Ereignisses bei verschiedenen Beobachtern stattfinden und stellt hinsichtlich dieses sogenannten „persönlichen Fehlers" weitere Mittheilungen in Aussicht.

Herr Rechnungsrath A. Gartner übermittelt lepidopterologische Mittheilungen. (Siehe Abhandlungen).

Herr Prof. Makowsky übergibt im Namen des H. Heinrich Schwoeder das nachfolgende Verzeichniss von Coleopteren, welche dieser in der Umgebung von Brünn gesammelt hat und die bisher aus dem Gebiete nicht bekannt waren, sammt den Belegstücken.

Nachtrag zum Verzeichnisse

der in Mähren und Oesterreichisch-Schlesien aufgefundenen Coleopteren.

1. **Carabus clathratus** *Linn.* Paradeiswäldchen an feuchten Stellen.
2. **Hister inaequalis** *Fabr.* Brünn, Kuhberge.
3. **Cetonia viridis** *Fabr.* Adamsthal, blühende Disteln.
4. **Trichius abdominalis** *Menéti.* Namiest, auf Blüthen.
5. **Ancylochyra 8-guttata** *Linn.* Namiest, auf blühenden Rosen.
6. **Chrysobathris chrysostigma** *Linn.* Namiest auf gefällten Kiefern.
7. **Meloe hungaricus (limbatus)** *Fabr.* Schreibwald, am Schwarzawaufer.
8. **Clytus capra** *Germ.* Brünn, auf Blüthen.
9. **Mesosa nubila** *Germ.* Brünn, auf Laubhölzern.
10. **Saperda Seydlii** *Fröhl.* Brünn, auf Pappeln.
11. **Strangalia 7-punctata** *Fabr.* Namiest, auf Blüthen.
12. **Leptura unipunctata** *Fabr.* Auf Blüthen bei Namiest.

Gesammelt von 1864—1866, doch nur in einem Exemplar.

Heinrich Schwöder.

Derselbe zeigt ferner ein frisches Exemplar einer Ficaria, welche Se. Hochw. Herr Prälat Mendel vor 2 Jahren bei Karthaus nächst Brünn gesammelt und seither cultivirt hat. Dasselbe stimmt mit Ficaria calthaefolia Reichb. (Ranunculus calthaefolius Bluff.) nach dessen Abbildung und Beschreibung in den icones überein und hat durch die Cultur keine Veränderung erlitten.

Herr Prof. v. Niessl benützt diese Gelegenheit, um einige Exemplare dieser Art, welche er aus der Gegend von Cervignano erhielt, und die nach seiner Ansicht noch mehr die Reichenbach'sche Pflanze darstellen, vorzulegen. Er bemerkt dazu, dass er nicht ohne Weiters der Meinung jener Botaniker entgegentreten möchte, welche die in Rede stehende Form als eine durch Verhältnisse des Standortes entstehende Abänderung der Ficaria ranunculoides Reichb. betrachten, worüber die weitere Cultur namentlich durch Samen sicheren Aufschluss geben könnte. Jedenfalls ist nicht in Abrede zu stellen, das die vorgezeigte frische Pflanze von Ficaria ranunculoides gut unterschieden werden kann.

Nach dem Antrage des Ausschusses bewilligt die Versammlung in die Ueberlassung von Naturalien an die Haupt- und Unterrealschule in Prossnitz. Ferner wird ein Betrag von 20 fl. bestimmt zur Anschaffung von Cartons für die Mineraliensammlung.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
A. Klaus, k. k. Militärintendant in Brünn	*G. Beskiba* und *G. v. Niessl.*
Ferdinand Weber, Director der Realschule in Sternberg	*G. v. Niessl* und *A. Makowsky.*
Johann Pollach	*G. v. Niessl* und *A. Makowsky.*

Sitzung am 12. Mai 1869.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Prälat Gregor Mendel, Hochwürden.

Eingegangene Gegenstände:

Druckwerke.

Im Schriftentausche:

Von der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde in Salzburg:
Mittheilungen. VIII. Vereinsjahr 1868. Salzburg.

Von der Oberlausitz'schen Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz:
Neues Lausitzer Magazin. 45. Band. 2. Heft. Görlitz 1869.

Von dem Vereine für Naturkunde in Offenbach:
Neunter Bericht. Offenbach 1868.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in München:
Vogel, August. Denkrede auf Heinrich von Vogel. München 1868.
Voit, Carl. Ueber die Theorien der Ernährung der thierischen Organismen. München 1868.

Von der Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne in Auxerre:
Bulletin. Année 1868. 22. vol. 3. und 4. trimestre. Auxerre 1867.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospodarski List. Jahrg. 1860. Nro. 14—18.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:
Breslauer Gewerbe-Blatt. 15. Band 1869. Nr. 8 u. 9.

Vom naturhistorisch-medizinischen Vereine in Heidelberg:
Verhandlungen. Band V. 1. Heft.

Vom land- und forstwirthschaftlichen Vereine zu Weidenau:
Freie Mittheilungen. Jahrgang 1869. Nro 4 u. 5.

Von der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. Jahrgang 1869. Nro. 8—11.

Von der galizischen Ackerbaugesellschaft in Lemberg:
Rolnik. 4. Bd. 8 u. 9. Liefg. Lemberg 1869.

Von dem naturhistorischen Vereine „Lotos" in Prag:
Lotos. 19. Jahrgang 1869. März.

Von der malako-zoologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M.:
Nachrichtsblatt. Nro. 5. März 1869.

Vom Gewerbe-Vereine in Bamberg:
Wochenschrift. 1869. Nr. 6—9.

Von dem Osservatorio del k. collegio Carlo-Alberto in Moncalieri.:
Bulletino meteorologico. Vol. IV. Nro. 2. 1869.

Von der deutschen geologischen Gesellschaft in Berlin:
Zeitschrift. 20. Band. 3. u. 4. Heft. Berlin 1868.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in Brüssel:
Bulletins. 37. Jahrg. 2. Serie. T. 55 u. 26. Brüssel 1868.
Annuaire. 1869.

Von der Universität in Zürich:
15 Inaugural-Dissertationen.

Von der Royal-Society in London:
Philosophical Transactions. Vol. 158. P. 1 u. 2. London 1868 und 1869.
Proceedings Vol. 16. Nro. 101—104; Vol. 17. Nro. 105—108. London 1868 und 1869.

Vom mährischen Gewerbe-Vereine in Brünn:
Zeitschrift. I. Jahrgang 1869. Nro. 5.

Von der k. botanischen Gesellschaft in Regensburg:
Flora 1869. Nr. 1—8.
Repertorium der periodischen botanischen Literatur für das Jahr 1867. 3. Lieferung.

Von der Société Imperiale des naturalistes in Moskau:
Bulletin. 1868. Nr. 2.

Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:
Jahrbuch. 1869. 19. Bd. Nr. 1.
Verhandlungen. 1869. Nro. 6 u. 7.

Vom k. niederländischen meteorologischen Institute in Utrecht:
Meteorologisches Jahrbuch. Utrecht 1868. 20. Jahrgang. 1. Thl.

Von der Redaktion:
Nini. A. P. e Saccardo P. A. Commentario della Fauna flora e Gea del Veneto e del Trentino. Venezia 1868.

Von der russischen entomologischen Gesellschaft in St. Petersburg:
Horae societatis entomologicae Rossicae. T. VI. Nr. 2. Petropoli 1869.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen, VII. Jahrgang 1869. Nr. 4.
Vom naturwissenschaftlichen Vereine in Bremen:
Abhandlungen, 2 Bände. 1. Heft. Bremen 1869.
Von der k. Akademie der Wissenschaften in Berlin.
Monatsberichte. Februar 1869.

Geschenke:

Von den Herren Verfassern:
Bayer, Joh. N. Botanisches Excursionsbuch für das Erzherzogthum Oesterreich ob und unter der Enns. Wien 1869.
Haslinger, Franz. Botanisches Excursionsbuch. Eine Anleitung, die im Brünner Kreise und dem angrenzenden Gebiete vorkommenden phanerogamen Pflanzen zu bestimmen. Brünn 1869.
Von der Ackerbauschule in Prerau:
Výroční zpráva o stavu rolnické školy Přerovské. V. Olomuci 1869.
Von Herrn F. Palliardi in Brünn:
Kotzureck, L. J. S. Lateinisch-deutsches Wörterbuch zum Gebrauche für Gymnasien.
Von Herrn A. Quetelet in Brüssel:
Annales météorologiques de l'observatoire royale de Bruxelles. Bruxelles 1868.
Von Herrn Dr. Dr. C. Schwippel in Brünn:
Časopis musea královstri českého. 1868. XLII. Ročnik. Čís. 3 u. 4. Prag.

Angekauft:

Kenngott, A. Uebersicht der Resultate mineralogischer Forschungen in den Jahren 1856—1860. Leipzig 1859—1862. 4 Bde.

Herr Prof. A. Makowsky spricht über die „Zelle“ und demonstrirt verschiedene Zellen- und Gefässformen unter mehreren Mikroscopen.

Herr Prof. v. Niessl berichtet über das am 15. April beobachtete Nordlicht.

Als ich am 15. April um 9 Uhr Abends im Begriffe war, mit meinem Collegen Arzberger und Felgel das Gebäude des technischen

Institutes zu verlassen, bemerkten wir schon aus den Fenstern in Nordwest eine auffallende Röthung des Horizontes, wie sie sich etwa bei entfernten grössernen Bränden zeigt. Von dem Platze vor dem Gebäude sahen wir, dass sich diese röthliche Erhellung weit über das Himmelsgewölbe erstreckte, und die weiteren prägnant hervortretenden Erscheinungen lehrten uns nach wenigen Augenblicken, dass wir ein Nordlicht beobachteten.

Die feuerrothe, etwas ins Carmin neigende Helle erstreckte sich in horizontaler Ausdehnung über 140° des nördlichen Horizontes (von 120° bis 160° Azimuth), also über mehr als $1/4$ des ganzen Umkreises, derart, dass die Mitte noch ungefähr 10° östlich vom astromischen Meridiane lag (d. i. in 190° Azimuth). In der Höhe reichte sie am westlichen Ende bis zur Capella (37°), am östlichen bis zu α Coronae (30°) und in der Mitte bis nahe an den kleinen Bären (47°) Die Intensität schien mir an den beiden Enden grösser als in der Mitte. Sicher gilt dies von dem westlichen Ende, wo die Färbung äusserst lebhaft war. Ungefähr um 9 Uhr 5 Minuten stiegen zumeist auf dieser Seite — in der Mitte nur wenige — gradlinige nach oben divergirende, weisslich leuchtende Strahlenbüschel auf, wie sie den Nordlichterscheinungen eigenthümlich sind. In dieser Intensität dauerte das Phänomen nur etwa 5 Minuten. Es zeigten sich dann keine Strahlen mehr und die röthliche Färbung nahm bald ab. Das dunkle Segment, welches an Nordlichtern gewöhnlich unter dem Lichtbogen beobachtet wird, konnten wir nicht wahrnehmen, vielleicht wegen der vorstehenden Gebäude.

Als uns der Culminationspunkt der Erscheinung vorüber schien, eilten Dr. Felgel und ich in das Institutsgebäude zurück, um die Ablenkungen der Deklinationsnadel zu beobachten.

Der erste Blick in das Fernrohr des an der Mauer sehr solid aufgestellten Spiegelgalvanometers zeigte die Magnetnadel in lebhafter Bewegung. Sie hatte eine östliche Ablenkung in Bezug auf ihre mittlere Gleichgewichtslage erfahren und befand sich bereits im raschen Rückgange. Wir machten über 100 Ablesungen, um die Schwenkungen zu verzeichnen. Bei der ersten um 9 U. 13 M. war die Ablenkung 34′ und die Bewegung, wie schon bemerkt, wieder westlich. Um 9 U. 23′ war die Nadel bis 15′ zurückgegangen, bewegte sich aber dann wieder mit kleinen Schwankungen östlich, so dass sie um 9 U. 42′ wieder einen Ausschlag von 32′ zeigte. Nun folgte ein rascher Rückschlag auf 8′ (9 U. 54 M.), darauf wieder eine Bewegung östlich bis 41′ (10 U. 11 M.), welches die höchste verzeichnet Ablenkung aus der mittleren Gleichgewichtsstellung war. Um 10 U. 50 M., als wir die

Beobachtungen einstellten, war die Ablenkung nur mehr 6' östlich und die Bewegungen der Nadel sehr langsam.

Mit Rücksicht darauf, dass die ersten Beobachtungen schon etliche Minuten nach dem Höhepunkte der Erscheinung gemacht und dabei die Nadel im raschen Rückgange gefunden wurde, dass sie noch nach 10 Uhr einen Ausschlag von 41' gab, und in Erwägung früherer Erfahrungen, nach welchen die grössten Störungen im Stande der Nadel in der Regel vor dem Momente der Entladung eintreten, ist es mir gar nicht mehr zweifelhaft, dass die grösste Ablenkung aus dem magnetischen Meridiane mehr als 1 Grad gegen Osten betragen habe, woraus folgt, dass die Erscheinung eine für unsere Breiten seltene und nicht unbedeutende war. Ungefähr um 9 U. 30 M. war kaum mehr eine Spur der Erleuchtung am nördlichen Himmel wahrzunehmen. Um 10 Uhr war der Himmel, der bisher ganz wolkenlos gewesen, an der Stelle, welche früher die Röthe eingenommen, mit leichten, wenig zusammenhängenden horizontal angeordneten Wölkchen bedeckt, welche gegen 11 Uhr wieder verschwunden waren. Die Erscheinung hatte aber demungeachtet noch nicht ihr Ende erreicht, da Herr Assistent V. Bartel berichtet, dass er aus dem Fenster seiner Wohnung noch um Mitternacht im Nordost einzelne Garben aufsteigen sah.

Ich bin so frei, mit diesem Berichte (siehe Tafel I.) eine graphische Darstellung der von uns beobachteten Ablenkungen zu übergeben, welche auf Veranlassung meines Herrn Collegen Felgel verfasst wurde. In derselben sind auf der Abscissenaxe AB. die Zeiten von Minute zu Minute angegeben und die zugehörigen Ordinaten stellen die Grösse der Ablenkung aus der mittleren Gleichgewichtslage nach Osten in Bogenminuten dar.

Derselbe zeigt ferner photographische Aufnahmen der totalen Sonnenfinsterniss am 18. August 1868.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Eduard Schier, k. k. Statthalterei-Ingenieur	*C. Nowotny* und *G. v. Niessl.*
Med. Dr. J. Stohandl, k. k. Oberstabsarzt	Dr. *J. Kalmus* und *G. v. Niessl.*

Sitzung am 9. Juni 1869.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Prälat **Gregor Mendel**, Hochwürden.

Eingegangene Gegenstände:

An Druckwerken:

Im Schriftentausche:

Von der Société des sciences naturelles in Luxemburg:
Schriften. 10 Band. 1869.

Vom Vereine der Freunde der Naturgeschichte in Neubrandenburg:
Archiv. 22. Jahrgang 1869.

Von der k. Gesellchaft der Wissenschaften in Prag:
Sitzungsberichte. Jahrg. 1868. 2 Hefte.
Abhandlungen. 6. Folge. 2. Band. 1868.

Von der Société vandoise des sciences naturelles in Lausanne:
Bulletin. Vol. X. Nr. 61. 1861.

Vom naturhistorischen Vereine der preussischen Rheinlande und Westphalens in Bonn:
Verhandlungen. 25. Jahrg. Bonn 1868.

Von der deutschen geologischen Gesellschaft in Berlin:
Zeitschrift. 21. Band. 1. Heft. Berlin 1869.

Von der Société des sciences naturelles de Neufchatel:
Bulletin. T. VIII. Neufchatel 1868.

Von der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Giessen:
Dreizehnter Bericht. Giessen 1869.

Vom Bienenzucht-Vereine in Brünn:
Die Honigbiene von Brünn. III. Jahrgang 1869 Nr. 5.
Véela Brněnská. III. ročník. Čísl. 4 a 5.

Geschenke:

Von dem Herrn Med. Dr. Jacob Kalmus in Brünn:
Thomae Jordani a Clausoburgo; de aquis medicatis Moraviae, commentariolus. Francofurti 1586.

Von dem Herrn Otto Tkany in Zbeschau:

Makowsky, Alex. Die Flora des Brünner Kreises. Brünn 1863.

Bischof, Wilh. Anleitung zur Angelfischerei. München.

Bruner, Friedr. Monographie der Oestriden. Wien 1863.

Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 12. u. 13. Bd. Wien. 1862 u. 1863.

Kolenati, Dr. F. A. Beiträge zur Kenntniss der Arachniden. 3 Hfte. Wien 1858 u. 1860.

— Höhenflora des Altvaters. Brünn 1860.

Sprengel, Kurt. Anleitung zur Kenntniss der Gewächse. 3 Bände. Halle 1804—1805.

Schödler, Friedr. Das Buch der Natur. 5. Auflage.

Frege, M. Ch. A. Versuch eines allgemeinen botanischen Handwörterbuches. Zeitz 1808.

Mössler, Dr. J. Chr. Handbuch der Gewächskunde. 3 Bände. Altona 1833 u. 1834.

Von dem Herrn Verfasser:

Winkelhofer, E. Ueber ein Mittel zur gänzlichen Beseitigung des Stossens siedender Flüssigkeiten. (Aus den Berichten der deutschen chem. Gesellschaft in Berlin 1869).

Vom Vereine angekauft:

Hessenberg, Fr. Mineralogische Notizen. Neue Folge. 5. Heft. Frankfurt a. M. 1868.

An Naturalien:

Von Herrn Adolf Schwab in Mistek:

25 Exemplare Vögel.

Von Herrn Adolf Oborny in Brünn:

10 Stück Petrefakten des Leithakalks von Raussnitz.

Se. Hochw. Prälat Gregor Mendel zeigt einige aus künstlicher Befruchtung gewonnene Hieracium-Bastarde sammt ihren Stammeltern in lebenden Topf-Exemplaren vor, gibt eine kurze Beschreibung der Ersteren und Vergleichung mit den Letzteren, sowie einige Mittheilungen über ihr Verhalten in weiteren Generationen. (Siehe Abhandlungen).

Herr Prof. A. Makowsky erläutert die unter den Einläufen erwähnten, bei Raussnitz gesammelten Petrefacten.

Derselbe demonstrirt ferner den Polarisationsapparat des grossen Hartnak'schen Mikroskopes durch mehrere Präparate.

Dem Ansuchen der Hauptschule in Prossnitz und der Volksschule in Gundrum um Mittheilung von Naturalien zu Unterrichtszwecken wird entsprochen.

Sitzung am 14. Juli 1869.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident **Friedrich Arzberger.**

Eingegangene Gegenstände:

Druckwerke:

Im Schriftentausche:

Vom Ferdinandeum in Innsbruck:
Zeitschrift. Innsbruck 1869. Statuten. 1868.

Von der k. Akademie in München:
Sitzungsberichte. 1869. I. 1. u. 2. Heft.

Vom Naturforscher-Vereine zu Riga:
Correspondenzblatt. 17. Jahrgang. Riga 1869.

Von der naturwissenschaftlichen Gesellschaft in St. Gallen:
Bericht. St. Gallen 1868.

Von der Akademie d'Hippone in Bona:
Bulletin. Nr. 6. Bone 1868.

Von der Société des sciences physiques et naturelles in Bordeaux:
Mémoires T. VI. Bordeaux 1868.
Extraits des proces-verbaux des sciences. Année 1868—1869.

Von der zoologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M.:
Der zoologische Garten. Jahrgang 1869. Nr. 1—6. u. Jahrgang 1867. Nr. 7—12.

Von der k. botanischen Gesellschaft in Regensburg:
Flora. Jahrgang 1865.

Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen. 1869. Nr. 8.

Vom naturwissenschaftlichen Vereine in Carlsruhe:
Verhandlungen. 3. Heft. Carlsruhe 1869.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. 1869. Nr. 12—16.

Vom naturwissenschaftlichen Vereine „Lotos" in Prag:
„Lotos". Jahrgang 1869. April—Juni.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Basel:
Verhandlungen. 5. Theil. 2. Heft. Basel 1869.

Vom physikalischen Vereine in Frankfurt a. M.:
Jahresbericht für 1867/68.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in Berlin:
Monatsbericht. März 1869.

Vom Istituto veneto di sciense etc. in Venedig:
Atti, 13. Bd. Lief. 9 u. 10. 14. Bd. Lief. 1. Venedig 1867—1869.

Von der galizischen Ackerbaugesellschaft in Lemberg:
Rolník. Band IV. Lieferung 10—12; Band V. Liefrg. 1. 1869.

Von der Naturkundig Genootschap in Groningen:
68. Bericht. Groningen 1868.

Vom Osservatorio meteorologico in Moncalieri:
Bulletino meteorologico. Vol. IV. Nr. 4. u. 5. 1869.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Weidenau:
Freie Mittheilungen. II. Jahrgang 1869. Nr. 6 u. 7.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen. VII. Jahrgang 1869. Nr. 5 u. 6.

Von der kroatischen Ackerbauschule in Agram:
Gospodarski List. 1869. Nr. 19—27.

Vom Gewerbe-Vereine in Brünn:
Zeitschrift. I. Jahrgang 1869. Nr. 7.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:
Breslauer Gewerbe-Blatt. Jahrgang 1869. Nr. 10—14.

Vom Gewerbe-Vereine in Bamberg:
Wochenschrift. 1869. Nr. 10—21.

Geschenke:

Von den Herren Verfassern:
Chapuis, F. Synopsis des Scolytides. Liège 1869.
Wiesner, Dr. Jul. Untersuchungen über den Einfluss, welchen Zufuhr und Entziehung von Wasser auf die Lebensthätigkeit der Hefezellen äussern. (Aus dem 49. Bande des Sitzungsber. der kais. Ahademie der Wissenschaften in Wien).
Peschka, G. A. Popper's Anti-Incrustator. Brünn 1869.

Von dem Herrn Friedr. Marian in Brünn:
Denkschrift der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden. Dresden 1868.

Göbel, Dr. C. Agriculturchemie, 3. Aufl.; bearbeitet von Dr. J. R. Wagner, Erlangen 1858.

Wagner, J. R. Die chemische Technologie. 5. Aufl. Leipzig 1863.

Von dem Herrn Med. Dr. Jac. Kalmus in Brünn:

Meyer-Ahrens, Dr. und Brügger, Chr. Gr. Die Thermen von Bormio. Zürich 1869.

An Naturalien:

Von Herrn Rudolf Steiger in Klobouk:

200 Exemplare phanerogamische Pflanzen.

Herr Prof. G. v. Niessl bespricht einige von ihm in der nördlichen Umgebung von Brünn ausgeführte Höhenmessungen, deren ausführliche Darstellung er sich für die Zukunft vorbehält. Als Ausgangspunkt dieser Höhenbestimmungen diente ein Punkt der Gemeinde Billowitz (die Schwelle des Wirthshauses zum Fasan). Dieser wurde sowohl trigonometrisch als auch durch ein gewöhnliches Nivellement mit einigen Fixpunkten von Brünn verbunden. Aus beiden Resultaten, welche vorzüglich übereinstimmen, folgt die Seehöhe jenes Punktes mit 719', während jene des Bahngeleises hart neben dem Wirthshause 729' beträgt. Indem der Vortragende seine Daten mit jenen der Eisenbahnnivellements vergleicht, welche Kořištka in der Hypsometrie Mährens benützte, kommt er zu dem Schlusse, dass diese nicht allein die Seehöhe des Brünner Bahnhofes, wie schon einmal erwähnt, um nahe 6 Klafter zu hoch, sondern auch fast alle Höhen bis Adamsthal, bezogen auf den Bahnhof, zu gross angaben. Die Details seiner Höhenbestimmungen wird der Vortragende im späteren Jahrgange der Vereinsschriften veröffentlichen. Derselbe übergibt ferner zwei von ihm für die Flora des Brünner Kreises neuentdeckte Phanerogamen mit folgenden Bemerkungen:

Vor einigen Wochen habe ich während meines Aufenthaltes in Billowitz an dem Wege, welcher nach Obřan führt, *Podospermum laciniatum DC.* sehr häufig gesehen und auch in grösserer Menge gesammelt. Diese Pflanze scheint einmal von Hochstetter, also vor mehreren Jahrzehnten ebenfalls in der Umgebung von Brünn entdeckt worden zu sein. Seitdem haben wir aber weiter keine Nachricht von ihrem Vorkommen in Mähren und Schlesien; wenigstens finde ich weder eine literarische Bemerkung hierüber, noch ist irgend Einem von meinen botanischen Freunden ein mährischer Standort aus Autopsie bekannt

gewesen. Makowsky hat sie (im 1. Bande der Verhandlungen des naturforschenden Vereines p. 199 Abh.) aus der Flora des Brünner Kreises eliminirt und zwar insoferne nicht ganz mit Unrecht, weil das, was die alten Autoren der mährischen Flora unter *Scorzonera laciniata* verstanden, offenbar nicht unsere Pflanze ist, während nicht sichergestellt werden konnte, was Rohrer unter seiner *Scorzonera octangularis Willd.* verstand.

In Rohrer's „Vorarbeiten zur Flora des mährischen Gouvernements" finden sich nämlich (p. 190) folgende Angaben:

Scorzonera laciniata *W. K.* An Wegen, Schutthaufen, Mauern und auf trockenen Hügeln. Auf dem Spielberge, den Polauer Bergen, bei Czeitsch, Olmütz, Prossnitz, Wischau und anderwärts im grössten Theile des Landes nicht selten.

Diese Angaben beziehen sich offenbar alle auf *Podosp. Jacquinianum.*

Scorzonera octangularis *Willd.* An Wegen und auf trockenen Hügeln hinter Karthaus selten. (Hochstetter).

Sc. octangularis *Willd.* ist aber = **Podospermum laciniatum** *DC.* und da sich zwischen Karthaus und Billowitz Boden- und Vegetationsverhältnisse finden, wie zwischen Billowitz und Obfan, so zweifle ich nun nicht daran, dass Hochstetter, der überhaupt, wie es scheint, in seinen Angaben sehr kritisch war, die richtige Pflanze gefunden habe.

Schlosser hat in seiner bekannten schleuderischen Manier, (Anleitung, die im mähr. Gouvernement wildwachsenden phanerogamischen Pflanzen zu bestimmen), die Angaben Rohrer's so benützt, dass das Thatsächliche gerade umgekehrt gegeben ist. Er führt nämlich an:

Scorzonera laciniata *L.* (d. i. das **Podospermum laciniatum** *DC.*), gibt dazu die richtige Diagnose dieser Pflanze, citirt aber sämmtliche Standorte, welche Rohrer bei seiner *S. laciniata*, d. i. *Podospermum Jacquinianum* anführt. Dagegen zählt er Weiters auf:

S. octangularis *Roth*, d. i. *Podospermum Jacquinianum Koch*, und setzt dazu die Angabe Hochstetters, welche sich gerade wieder auf *Podospermum laciniatum DC.* bezieht, so dass wir nach Schlosser *P. laciniatum DC.* sehr häufig im Gebiete hätten, dagegen **P. Jacquinianum** *Koch* eben nur an dem Standorte bei Karthaus zu finden wäre, während der genannte Autor, wenn er sich nur ein wenig im Gebiete umgesehen hätte, sich leicht von dem Gegentheile seiner Angabe überzeugen konnte.

Unter solchen Umständen ist es begreiflich, dass ein späterer Autor, namentlich, wenn keine Belege vorhanden sind, etwas misstrauisch wird. Es freut mich die Richtigkeit der Hochstetter'schen Angabe constatirt und dieser Pflanze das Bürgerrecht in unserer Flora wieder erworben zu haben. Der Meinung, dass das *P. laciniatum DC.* mit dem *P. Jaquinianum Koch* leicht verwechselt werden könnte, bin ich nicht, da die im Vergleiche zu den Hüllen äusserst geringe Länge der Corollen es auf den ersten Blick erkennen lässt.

Als eine zweite, zwar neue, aber wohl nur zufällige Erscheinung kann ich **Turgenia latifolia** *Hoffm.* bezeichnen, welche ich in einigen Exemplaren an einer uncultivirten Stelle bei der Billowitzer Mühle fand. Bekanntlich tritt diese Art sporadisch auch in Niederösterreich auf, wohin sie sich wohl aus Ungarn verirrt.

Herr Prof. A. Makowsky bemerkt hiezu, dass er in diesem Jahre *Turgenia latifolia Hoffm.* ebenfalls, und zwar in der Stadt Brünn selbst, nämlich am Fusse des Spielberges in der Elisabethstrasse aufgefunden habe.

Herr Assistent Emil Winkelhofer erläutert die von ihm in der Zeitschrift der chemischen Gesellschaft in Berlin bekannt gemachten Mittel zur Verhinderung des Stossens siedender Flüssigkeiten durch Experimente und schliesst hieran die Bemerkung, dass in Dampfkesseln durch die galvano-elektrische Zersetzung des Wassers sowohl das Stossen der siedenden Flüssigkeit, als auch die Bildung eines grösseren Siedverzuges vermieden werden könne.

Herr Franz Czermak macht die Versammlung auf zwei Exemplare von Calcit aufmerksam, die von den Herren Dr. K. Schwippel und Franz Haslinger in der Niemtschitzer Höhle bei Boskowitz gesammelt und dem Verein übergeben wurden.

Der Redner bemerkt, dass sich an den vorgewiesenen Handstücken Krystall-Combinationen wahrnehmen lassen, die man an mährischen Calciten bis jetzt nicht beobachtet hat. Als Träger der Combination ergibt sich ein Rhomboëder, dessen Kanten eine ähnliche Lage haben, wie die Flächen der Grundform, also ein Rhomboëder der zweiten Ordnung. Die Mittelecken dieses Rhomboëders sind abgestumpft

durch Flächen, die jenen des Hauptrhomboëders analog liegen, demnach einem Rhomboëder der ersten Ordnung zukommen. Weiter bemerkt man noch an den Mittelecken Zuschärfungsflächen, die von einem Skalenoëder herrühren. Die zur Bestimmung der Ableitungs-Coefficienten nöthigen Messungen konnte Herr Czermak nicht vornehmen, da die Einzelkrystalle, über welche er bei seinen Untersuchungen verfügen konnte, wenig glänzende und ziemlich unebene Flächen haben.

Auf Antrag des Vorsitzenden werden die Plenarversammlungen bis zum Monate Oktober vertagt.

Sitzung am 13. October 1869.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Prälat **Gregor Mendel**, Hochwürden.

Eingegangene Gegenstände:

An Druckwerken:

Im Schriftentausche:

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg:
Bulletin. 13. Band. Heft 4 u. 5. 1868.

Von der russischen geographischen Gesellschaft in St. Petersburg:
Jahresbericht für 1868. St. Petersburg 1869.

Von der naturwissenschaftlichen Gesellschaft „Isis" in Dresden:
Sitzungsberichte. Jahrg. 1868. Nr. 1—5. Jahrg. 1869.

Vom naturforschenden Vereine in Aarau:
Festschrift. Aarau 1869.

Von der physiographischen Commission der k. k. Gelehrten-Gesellschaft in Krakau:
Bericht. Krakau 1869.

Von der Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne in Auxerre:
Bulletin. Année 1868. 23. Vol. 1. et 2. trimestre.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Emden:
Vier und fünfzigster Jahresbericht. 1868. Emden 1869.
Prestel, Dr. M. A. F. Das Gesetz der Winde, abgeleitet aus dem Auftreten derselben über Nordwest-Europa. Emden 1869.

Von der königl. botanischen Gesellschaft in Regensburg:
Flora. Jahrgang 1869. Nr. 9—18.

Vom Vereine für Erdkunde in Darmstadt:
Notizblatt. III. Folge. 7. Heft. 1868.
Ludwig, R. Versuch einer Statistik des Grossherzogthums Hessen, auf Grund der Bodenbeschaffenheit. Darmstadt 1868.

Vom Istituto veneto di scienze lettere et arti in Venedig:
Atti 14. Band. 5 u. 6. Lieferung. Venedig 1868—1869.

Von der naturforschenden Gesellschaft in Bern:
Mittheilungen. Nr. 654—683. Bern 1869.

Von der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft:
Verhandlungen. Einsiedeln 1868.

Von der société Impériale des naturalistes in Moskau:
Bulletin. Moskau 1869.

Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:
Jahrbuch. Jahrgang 1869. Nr. 2.

Von der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. 1869. Nr. 17—19.
Verhandlungen. 1869. Nr. 9. u. 10.

Von der naturforschenden Gesellschaft Graubündens in Chur:
Jahresbericht. Neue Folge. 14. Jahrgang 1868—1869.
Statuten der naturforschenden Gesellschaft Graubündens.
Theobald, G. u. Weilenmann; J. J. Die Bäder von Bormio und die sie umgebende Gebirgswelt. St. Gallen.
Meyer-Ahrens u. Brügger. Die Thermen von Bormio. Zürich 1869.

Vom naturhistorischen Vereine in Augsburg:
Zwanzigster Bericht. 1869.

Von der königl. physikalisch-ökonomischen Gesellschaft in Königsberg:
Schriften. 9. Jahrgang. 1. u. 2. Abtheilung.

Von der Société Impériale d'Agriculture etc. de Lyon:
Annales des sciences physiques et naturelles. 3. Série. T. X. u. XI. Lyon et Paris 1866 u. 1867.

Vom Osservatorio in Moncalieri:
Bulletino meteorologico. Vol. IV. 1869. Nr. 6 u. 7.

Von der Société academique de Maine et Loire in Angers:
Mémoires. T. XXIII. et XXIV. 1868.

Von der Société des sciences physiques et naturelles in Bordeaux:
Extrait des procés-verbaux des sciences. Bordeaux 1869.

Von der Society of natural history in Boston:
Occasional papers. Entomological correspondence of Thaddeus William Harris, M. D. Boston 1869.
Memoirs. Vol. I. Part. IV. 1869.
Proceedings. Band XII. 1—17.
Conditions and doings. Boston 1868.

Von der American Academy of sciences in Washington:
Report 1868. 3 Exemplare.
Proceedings. Vol. VII. 44—66.
Von dem Departement of Agriculture in Washington:
Report of the Commissioner of Agriculture for the year 1867. Washington 1868.
Monthly reports. Washington 1868.
Vom Essex-Institute in Salem:
Proceedings. Vol. V. Nr. 7 und 8.
Vom Lyceum of Natural history in New-York:
Annals. Vol. IX. Nr. 1—4. 1868.
Von der Smithsonian Institution in Washington:
Annual report 1868.
Von der naturforschenden Gesellschaft in Danzig:
Schriften. Neue Folge. 2. Band. 2. Heft. Danzig 1869.
Vom naturwissenschaftlichen Vereine für Steiermark in Gratz:
Mittheilungen. 2. Band. 1. Heft. Gratz 1869.
Von der königl. Akademie der Wissenschaften in München:
Sitzungsberichte. 1869. I. Heft. III.
Von der königl. Akademie der Wissenschaften in Berlin:
Monatsberichte. 1868. Mai u. Juni.
Vom War-Departement, Surgeon general office in Washington:
Report on excisions of the head of the femur for gunshof injury. Washington 1869.
Von der königl. Akademie in Stockholm:
Öfversigt of kongl. Vetenkaps-Akademiens Förhandlingar. 22.–25. Band. 1865—1868.
Konglinga Svenska vetenkaps-akademiens handlingar. Bd. V. 2. 1864. Bd. VI. 1 u. 2. 1865—1866. Bd. VII. 1. 1867.
Lefnadsteckningar. Bd. I. 1. Stockholm 1869.
Stál Carolus, H. Hemiptera africana. 4 Bde. Stockholm 1864—1866.
Von der Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde in Dresden:
Sitzungsberichte. 1868—69. II. October—Mai.
Von der naturforschenden Gesellschaft in Zürich:
Vierteljahrschrift. 12. u. 13. Jahrgang 1867 u. 1868.
Von der Royal Geological Society of Ireland in Dublin:
Journal. Vol. II. Part. 1. Dublin 1868.
Von der Oberlausitzischen Gesellschaft der Wissenschaften in Görlitz:
Neues Lausitzisches Magazin. 46. Band. 1. u. 2. Abtheilung. Görlitz 1869.

Vom Vereine „Lotos" in Prag:

„Lotos". Zeitschrift für Naturwissenschaften. 19. Jahrgang 1869. Juli u. August.

Von der naturforschenden Gesellschaft zu Halle:

Abhandlungen. 11. Bandes 1. Heft. Halle 1869.

Vom mährischen Gewerbe-Vereine in Brünn:

Zeitschrift. 1. Jahrgang 1869. Nr. 8 u. 9.

Vom land- und forstwirthschaftlichen Bezirks-Vereine in Weidenau:

Freie Mittheilungen. 2. Jahrgang 1869. Nr. 8 u. 9.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:

Gospodarski List. 1869. Nr. 23—37.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:

Breslauer Gewerbe-Blatt. 15. Bd. 1869. Nr. 15—19.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:

Mittheilungen. 7. Jahrgang 1869. Nr. 7 u. 8.

Vom Gewerbe-Vereine in Bamberg:

Wochenschrift. 1869. Nr. 22—26.

Vom Bienenzucht-Vereine in Brünn:

Die Honigbiene von Brünn. 1869. Nr. 6—8.

Včela brněnská. 1869. 6 u. 7.

Inhalt der Vorträge über vernunftgemässe Bienenzucht.

Geschenke:

Von den Herren Verfassern:

Haughton, Samuel. On some elementary principles in animal mechanics. (Aus den Proceedings of the Royal Society). Nr. 94.

Preudhomme de Borre, Alf. Description d'un jeune individu de la Dermatemys Mawii, espèce americaine de la famille des Elodites. (Aus dem Bulletin der königl. Akademie in Brüssel. 2. Serie. T. XXVIII. Nr. 7; 1869).

— — Description d'un nouvelle espèce américaine du genre Caiman. (Auszug, wie oben).

Denza, P. Francesco. Le aurore polari del 1869 ed i fenomeni cosmici che le accompagnarono. Torino 1869.

Von dem Herrn Moritz Trapp in Brünn:

Die Bodenkultur-Verhältnisse Oesterreichs. Wien 1868.

Verhandlungen des agrarischen Congresses in Wien. 1868.

Sasku, Var. Chordae quae latus est quadrati circulo quoad aream aequalis, item chordae, quae quartae parti peripheriae quoad longitudinem aequalis est, determinationes generales pure geometricae. Pestini 1867.

Khuen, A. Schonet die Vögel. Wien 1868.
Denkschrift über die Gründung einer landwirthschaftlichen Hochschule in Wien. 1869.

Von dem Herrn Dr. Karl Schwippel in Brünn:
Časopis Musea království českého. 1869. III. Jahrgang. 1. Liefg. Prag. 1869.

Von dem Herrn Dr. Jacob Kalmus in Brünn:
Krempelhuber, A. v. Geschichte u. Literatur der Lichenologie. 2. Bd. Die Flechtensysteme u. Flechtenspecies. München 1868.

Von dem Herrn Franz Czermak in Brünn:
Hyrtl, Jos. Cryptobranchus japonicus. Mit 14 Tafeln. Wien 1865.
Hoh, Theod. Dr. Gift und Contagium. Leipzig 1862.

An Naturalien:

Von dem Herrn Ad. Oborny in Brünn:
500 Exemplare getrocknete Pflanzen u. 60 Mineralien.

Von dem Herrn Dr. Ludwig Rabenhorst in Dresden:
Bryotheca europaea, Fasc. XXII.
Hepaticae europaeae, Dec. XLV.—XLVII.

Von dem Herrn Johann Spatzier in Jägerndorf:
Elodea canadensis in lebenden Fxemplaren.

Von den Herren A. Makowsky in Brünn u. Fr. Bartsch in Wien:
700 Spec. phanerogam. Pflanzen.

Der Vorsitzende unterrichtet die Versammlung von dem Verluste, welchen der Verein durch das Ableben des allberühmten Physiologen und Ehrenmitgliedes Johann Purkyně und des o. Mitgliedes Karl Ritter v. Offermann getroffen. Die Versammlung ehrt das Andenken der Hingeschiedenen durch Erheben von den Sitzen.

Herr Professor A. Makowsky zeigt lebende Exemplare der Elodea canadensis. Diese erhielt der Verein durch Herrn Apotheker J. Spatzier in Jägerndorf aus dem botanischen Garten zu Breslau im Monate Juli d. J. Der Vortragende, welcher sie seit einer Zeit in einem grossen Glasgefässe mit dem besten Erfolge kultivirt hatte, knüpft daran eine längere Mittheilung über die Einschleppung und rasche Verbreitung, sowie über den anotomischen Bau dieser Pflanze.

Derselbe Redner legt ferner Exemplare von *Calla palustris L.* vor mit folgenden Worten:

Diese im nördlichen Gebiete von Deutschland mehr verbreitete Pflanze ist in den älteren mährischen Florenwerken nur bei Znaim, Teltsch und Solanetz in den Karpathen angegeben. Diese Angaben haben spätere genauere Untersuchungen nicht bestätigt, so dass sie mindestens auf Verwechslung zu beruhen scheinen. Ich habe sie, nachdem ich bei Solanetz, wo sie Schlosser angibt, vergeblich gesucht hatte, in den Torfsümpfen des Huti-Moores bei Althammer nächst Friedland in Mähren im August 1865 in Menge beobachtet. Im Sommer des laufenden Jahres wurde *Calla palustris* in Folge meiner Anregung von dem Herrn Fr. Kleinpeter bei Czeladna in Mähren ebenfalls aufgefunden, so dass nun deren Vorkommen in unserem Florengebiete mit Sicherheit constatirt ist.

Herr Professor Fr. Arzberger zeigt ein Mikroskop der Firma Reinfelder und Hertel in München (durch Starke in Wien zu beziehen) vor, dessen Leistungen bei nahe 200facher Vergrösserung, besonders für viele Anwendungen im praktischen Leben sehr entsprechend sind. Der Preis desselben (36 fl. ö. W.) ist ein sehr geringer.

Herr Dr. Karl Schwippel, welcher zum Director des k. k. Gymnasiums in Znaim ernannt wurde, nimmt von der Versammlung Abschied, indem er versichert, die Interessen des Vereines auch an seinem neuen Wohnorte nicht aus dem Auge verlieren zu wollen.

Der Sekretär Prof. v. Niessl spricht unter Zustimmung der versammelten Mitglieder das lebhafte Bedauern über das Scheiden des geehrten Mitgliedes aus dem engeren Kreise des Vereines und die Erwartung aus, dass dessen weitere Mitwirkung auch aus der Ferne dem Vereine zum Vortheile gereichen werde.

Entsprechend den Ansuchen der betreffenden Directionen wird die Vertheilung von Naturalien an die landwirthschaftliche Schule in Daubrawitz und an die Mädchenhauptschule in Znaim bewilligt.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Franz Druxa, Werksverwalter in Adamsthal	*Fr. Arzberger* und *C. Theimer.*
Franz Friedrich Franke, Montanbeamte in Adamsthal	*C. Theimer* und *F. Czermak.*
Carl Hellmer, ö. o. Professor am k. k. techn. Institute in Brünn .	Dr. *R. Felgel* und *G. v. Niessl.*
Med. Dr. Anton Pfrang, k. k. Medicinalrath in Brünn	Dr. *J. Kalmus* und *G. v. Niessl.*
Adolf Johnen, Oberförster in Gross-Karlowitz	*Fr. Haslinger* und *A. Oborny.*
Johann Switil, k. k. Baubeamte in Brünn	*A. Oborny* und *G. v. Niessl.*

Sitzung am 9. November 1869.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident **Friedrich Arzberger.**

Eingegangene Gegenstände:

Im Schriftentausche:

Von der finnländischen Gesellschaft der Wissenschaften in Helsingfors:
Öfversigt. XI. 1868–1869.
Bidrag till Kännedom of Finlands Natur och folk. 13. u. 14. Hft. Helsingfors 1868 u. 1869.
Hjelt, Dr. Otto. E. A. Gedächtnissrede auf Alexander v. Nordmann. Helsingfors 1868, in 2 Exemplaren.

Von der Universität zu Freiburg im Breisgau:
10 Inaugural-Dissertationen, theils philosophischen, theils naturwissenschaftlichen Inhaltes.

Von dem Central-Observatorium für Physik in St. Petersburg:
Annales de l'Observatoire physique central de Russie. 1865. St. Petersbourg 1869.

Von dem Verine für Landeskunde von Niederösterreich in Wien:
Jahrbuch. 2. Jahrgang (1868—1869). Wien 1869.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:
Gospdarski List. Jahrgang 1869. Nr. 38—42.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:
Breslauer Gewerbe-Blatt. 15. Band. 1869. Nr. 20 u. 21.

Vom Gewerbe-Vereine in Bamberg:
Wochenschrift 1869. Nr. 27—35.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:
Mittheilungen. 7. Jahrgang 1869. Nr. 9.

Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen. 1869. Nr. 11 u. 12.

Von dem naturhistorisch-medizinischen Vereine in Heidelberg:
Verhandlungen. Band V. 1869. Heft. 2.

Von der galizischen Ackerbau-Gesellschaft in Lemberg:
Rolník. 5. Band. 4. Lieferung. 1869.
Vom Bienenzucht-Vereine in Brünn:
Die Honigbiene von Brünn. 1869. Nr. 10.

An Naturalien:

Von dem Herrn Rudolf Steiger in Klobauk:
150 Arten Phanerogamen aus Mähren.
Von dem Herrn Adolf Schwab in Mistek:
15 ausgestopfte Vögel.
Von dem Herrn Director Dr. Schwippel in Znaim:
Eine Suite Gebirgssteine aus der Umgebung von Brünn:
Von dem Herrn Prof. Vinc. Adam in Brünn:
Ein Bergkrystall von Lawamünd in Steiermark.
Von dem Tauschvereine in Leipzig:
145 Arten getrockneter Pflanzen.

Der Gemeinderath der Landeshauptstadt Brünn gestattet in einer Note vom 4. November 1869 die Weiterbenützung der Lokalitäten, welche der Verein gegenwärtig inne hat und sieht von der Leistung des jährlichen Beitrages von 21 fl. 18 kr. ö. W. für Beheizung und Beleuchtung ab.

Die Versammlung spricht hiefür einstimmig ihren Dank aus.

Der Sekretär verliest hierauf folgende Zuschriften:

Löbliche Direction

des naturforschenden Vereines in Brünn.

Der Gefertigte erlaubt sich bei seinem Scheiden von Brünn, dem naturforschenden Vereine folgende Gegenstände zu übermitteln:

1. Die von dem Gefertigten auf seinen Reisen in Mähren gesammelten geognostischen Belegstücke.
2. Gehler's physikalisches Wörterbuch.

Derselbe ersucht aber ihm folgende Bedingungen gewähren zu wollen:

Die Mineralien übergehen in das Eigenthum des naturforschenden Vereins, jedoch erbittet sich der Gefertigte bei einer etwa beanspruchten Betheilung des Znaimer Gymnasiums aus den Doubletten dieser Sammlung instructive Stücke dieser Lehranstalt zuwenden zu wollen

Das physikalishe Lexicon von Gehler erlaubt sich der Gefertigte zum Gebrauche der verehrten Herren Mitglieder darzuleihen, indem er sich das Eigenthumsrecht noch vorbehält.

Mögen diese Bedingungen dem löblichen Vereine genehm sein.

Hochachtungsvoll

Dr. Carl Schwippel.

Brünn, am 16. October 1869.

Hochverehrtes Präsidium

des naturforschenden Vereines in Brünn.

Auf eine neue Lebensbahn berufen, und genöthigt, Brünn zu verlassen, obliegt mir vor Allem die Pflicht, einem Vereine, der mir die Ehre erwies, in dem Jahre seines Entstehens und Emporstrebens mich durch die Wahl zu seinem Vice-Präsidenten auszuzeichnen, mit dem Ausdrucke herzlichsten Dankes Lebewohl zu sagen und zu bitten, meine *Coleopteren-Doubletten* und *Exoten*, zusammen in circa 50 Cartons sammt Catalog zur Vermehrung der Vereinssammlung oder zu anderweitiger wissenschaftlicher Verwerthung als Geschenk annehmen zu wollen.

Ich bin stündlich bereit, dieselben einem Herrn Bevollmächtigten des löblichen Vereines nach gepflogener Rücksprache auszufolgen.

Hochachtungsvoll

Le Monnier,
k. k. Regierungsrath.

Brünn, 6. November 1869.

Geehrtester Herr Sekretär.

Ich erlaube mir Ihnen mitzutheilen, dass ich, durch Berufsgeschäfte genöthigt, schon in der nächsten Zeit Brünn zu verlassen gedenke, und daher nicht in der Lage bin, das Amt eines Rechnungsführers des naturforschenden Vereines in Zukunft zu versehen.

Mit der Bitte, dies in der nächsten Monatsversammlung den Herren Vereinsmitgliedern zur Kenntniss bringen zu wollen, erlaube ich mir mich zu zeichnen als

Ihren ergebensten

Franz Czermak.

Brünn, 6. November 1869.

Die beiden ersten Mittheilungen werden von der Versammlung mit dem Ausdrucke des lebhaften Dankes zur Kenntniss genommen.

Bezüglich der letzten wird beschlossen, dass die Casse unter Beiziehung einer von der Vereinsdirection zu bestimmenden Commission bis zur nächsten regelmässigen Neuwahl an den Herrn Rechnungsrath E. Wallauschek übergeben werden solle.

Herr Prof. G. v. Niessl erläutert das Zöllner'sche Verfahren zur Beobachtung der Sonnen-Protuberanzen, durch Experimente an irdischen Lichtquellen.

Herr Gemeinderath J. Kafka berichtet im Namen des Comité's, welches zur Errichtung eines Grabmonumentes für Dr. Alex. Zawadzki bestimmt wurde. Das Comité bestand aus den Herren: J. Auspitz, Dr. Th. Frey, J. Kafka, Dr. J. Kalmus, A. Le Monnier, Al. Makowsky, G. v. Niessl, J. Roller und M. Teuber. Entsprechend dem erhaltenen Auftrage hat es folgenden Aufruf ergehen lassen:

Am 6. Mai d. J. beschloss in unserer Stadt Professor Dr. Alexander Zawadzki sein, dem Dienste der Wissenschaft geweihtes Leben. Im kräftigen Mannesalter, als Professor an der Universität zu Lemberg, der eifrigste und einer der ersten Forscher im Bereiche der Flora und Fauna Galiziens und der Bukowina, ein rastloser Vorarbeiter für die heutigen naturwissenschaftlichen Bestrebungen in diesen Ländern, hat der Verblichene bis in den Abend seines Lebens noch anregend gewirkt und Unzähligen die Neigung für die schönen Studien, welche seine ganze Lebensaufgabe bildeten, eingepflanzt.

Der naturforschende Verein in Brünn glaubte sich berufen anzuregen, dass das Grab des aus seinem Kreise Geschiedenen durch ein würdiges, wenn auch bescheidenes Zeichen der hohen Achtung und dankbaren Erinnerung der Gleichstrebenden, seiner Schüler und Verehrer, geziert werde.

Das gefertigte Comité, mit der Ausführung dieses Unternehmens betraut, wendet sich desshalb an alle Jene, in oder ausser dem Kreise des Vereines, welche das Gefühl der Anerkennung oder Dankbarkeit zur Betheiligung drängt, mit der Bitte, ihm ihre Beiträge zukommen zu lassen. Ein etwa sich ergebender Ueberschuss würde den väterlichen Intentionen des Verblichenen gemäss verwendet werden.

Das Comité, welches vorzüglich in der Anzahl der Theilnehmer den höheren Werth dieser Kundgebung erblickt, wünscht nicht, dass jene durch eine festgesetzte Grenze des Beitrages vermindert werde.

Brünn, am 22. Mai 1868.

Die hiedurch eingeleitete Subscription, an deren Spitze sich Se. Excellenz der Herr Vereinspräsident Wladimir Graf Mittrowsky mit dem namhaften Betrage von 100 fl. stellte, und zu welcher u. a. die Gelehrten-Gesellschaft in Krakau 65 fl. beisteuerte, erreichte die Höhe von 1200 fl. 70 kr. Die eingelangten Beiträge wurden bis zu ihrer Verwendung fruchtbringend angelegt, wodurch sich die disponible Summe auf 1229 fl. 23 kr. steigerte.

Am 8. Mai l. J. wurde das Monument auf dem Grabe des Verblichenen mit einer entsprechenden Feierlichkeit aufgestellt. Es besteht aus einem auf 3 Granitsockeln stehenden 11 Fuss hohen Obelisk von Granit, welcher die Inschrift trägt:

Dem Naturforscher

Alexander Zawadzki,

geboren am 6. Mai 1798,

gestorben am 6. Mai 1868.

Der Naturforschende Verein in Brünn, seine Freunde und Verehrer.

Es wurde nach einem Entwurfe des Herrn Professors I. Roller von dem Bildhauer Loos ausgeführt und dafür, sowie für kleinere mit der Aufstellung verbundene Auslagen der Betrag von 668 fl. 30 kr. ö. W. verwendet. Der Rest: 560 fl. 93 kr. ö. W. wurde zum Theile dem seither ebenfalls verstorbenen unmündigen Sohne, zum Theile den unversorgten Töchtern des Hingeschiedenen zugewendet.

Herr Dr. Alexander Zawadzki, k. k. Oberarzt in Weisskirchen, hat aus diesem Anlasse an den Verein eine Zuschrift gelangen lassen, in welcher er im Namen der hinterbliebenen Familie sowohl für die ehrende Anerkennung der Wirksamkeit seines Vaters, als auch für die Theilnahme an dem Loose der Kinder den wärmsten Dank ausspricht.

Nach dem Antrage des Ausschusses wird die geschenkweise Ueberlassung von ausgestopften Vögeln und von Insekten an die k. k. Oberrealschule in Brünn bewilligt, dagegen auf ein Ansuchen der Direktion des Realgymnasiums in Waidhofen an der Thaya um Mittheilung von Naturalien aus dem Grunde nicht eingegangen, weil der Verein zunächst die in Mähren und Schlesien befindlichen Schulen im Auge behalten müsse und diese seine Vorräthe vollständig in Anspruch nehmen.

Endlich wird beschlossen, die nächste Monatsversammlung am 7. Dezember abzuhalten, da der regelmässige Sitzungstag ein Feiertag ist.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herren:	vorgeschlagen von den Herren:
Se. Hochwürden Herr Anton Schleser, Spiritual in Braunseifen	*G. v. Niessl* und *A. Makowsky*
Josef Tessař, supplirender Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Brünn .	*A. Oborny* und *Huschka.*
Irenäus Kreussel, Assistent an der k. k. Oberrealschule in Brünn . .	*A. Oborny* und *A. Makowsky*

Sitzung am 7. Dezember 1869.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident Prälat **Gregor Mendel**, Hochwürden.

Eingegangene Gegenstände:

Im Schriftentausche:

Von der k. Akademie der Wissenschaften in Berlin:
Monatsbericht. 1869. April—August.

Von der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien:
Anzeiger. 1869. Nr. 20—25.

Vom Gewerbe-Vereine in Breslau:
Breslauer Gewerbe-Blatt. 15. Band. 1869. Nr. 22—24.

Von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien:
Verhandlungen. 1869. Nr. 13—15. Jahrbuch. 1869. 3.

Vom naturwissenschaftlichen Vereine „Lotos" in Prag:
„Lotos". 1869. September- u. Octoberheft.

Vom k. Observatorium in Moncalieri:
Bulletino meteorologico. 1869. Nr. 8.

Von der Wetterau'schen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde in Hanau:
Bericht. 1863—1867.

Von der k. botanischen Gesellschaft in Regensburg:
Flora. 1869. Nr. 19—25.

Von der Redaktion:
Nuovo giornale botanico italiano. Vol. 1. Nr. 1—4. Firenze 1869.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in Amsterdam:
Verslagen en mededeelingen. Amsterdam 1869.
Jaarbock. 1868.
Processen-Verbaal. 1868.

Von der Gesellschaft „Natura artis magistra" in Amsterdam:
Bijdragen tot de Dierkunde. 1869.

Von der Société Impériale des naturalistes in Moskau:
Bulletin. 1868. Nr. 4.
Vom österreichischen Alpen-Vereine in Wien:
Jahrbuch. 5. Band. Wien 1869.
Vom Vereine für Naturkunde in Mannheim:
35. Jahresbericht. Mannheim 1869.
Von der Sociéte des sciences, des arts et des lettres de Hainaut in Mons:
Mémoires. III. Serie. T. 3. 1869.
Von der naturwissenschaftlichen Gesellschaft „Isis" in Dresden:
Sitzungsberichte. 1869. Nr. 7—9.
Vom Vereine der Aerzte für Steiermark in Graz:
Sitzungsberichte. 6. Jahr. 1868—1869. Graz 1869.
Vom naturhistorischen Vereine in Passau:
7. u. 8. Jahresbericht. 1865—1868. Passau 1869.
Von der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg:
3. bis 8. Bericht. Bamberg 1856—1868.
Von der Geological Society in Edinburgh:
Transactions. Vol. I. Part. I. u. II. Edinburgh 1868.
Von der Linnean-Society in London:
The journal of the Linnean-Society
A. Botany. Vol. X. Nr. 48.
Vol. XI. Nr. 49—51.
Vol. XII.
London 1869.
B. Zoology. Vol. X. Nr, 43—46.
London 1868, 1869.
Von der Sociéte des sciences naturelles in Neufchatel:
Bulletin. T. VIII. 2. Heft. Neufchatel 1869.
Von der k. Universität in Marburg:
Vier Dissertationen.
Vom Royal observatory in Greenwich:
Results of the astronomical observations. 1866 und 1867.
Magnetical and meteorological observations. 1866 und 1867.
Von der schlesischen Gesellchaft für vaterländische Cultur in Breslau:
Abhandlungen. A. Abtheilung für Naturwissenschaften und Medicin. B. Philosophisch-historische Abtheilung. Breslau 1869.
Jahrbuch für 1868.
Von der Nikolai-Hauptsternwarte in St. Petersburg:
Jahresbericht. St. Petersburg 1869.

Vom Bienenzucht-Vereine in Brünn:

Die Honigbiene von Brünn. 1869. Nr. 11.

Obsah přednášek o průmyslném včelařství, vydal včelársky spolek moravský v Brně.

Von der kroatischen Ackerbaugesellschaft in Agram:

Gospodarski List. 1869. Nr. 43—47.

Vom landwirthschaftlichen Vereine in Neutitschein:

Mittheilungen. 1869. Nr. 10 u. 11.

Vom mährischen Gewerbe-Vereine in Brünn:

Zeitschrift. 1. Jahrgang 1869. Nr. 10.

Vom landwirthschaftlichen Bezirksvereine in Weidenau:

Freie Mittheilungen. November 1869.

Von der galizischen Ackerbaugesellschaft in Lemberg:

Rolník. 5. Band. 5. Lieferung. 1869.

Geschenke:

Von den Herren Verfassern:

Struve, Otto. Tabulae quantitatum Besselianum. Petropoli 1869.

Linsser, Carl. Untersuchungen über die periodischen Lebenserscheinungen der Pflanzen. (Aus den Mémoires de l'académie des sciences de St. Petersbourg. VII. Série T. XIII. Nr. 8 u. 9).

Haidinger, Wilhelm, Ritter v. Das k. k. montanistische Museum in Wien. Wien 1869.

Von dem Herrn Christian Ritter d'Elvert:

Abhandlungen der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau. Abtheilung für Naturwissenschaften und Medicin. 1868—1869. Breslau 1869.

Von dem Herrn Julius Horniak:

Reinisch, P. Die Alpenflora des mittleren Theiles von Franken. Mit 13 Tafeln. Nürnberg 1867.

Bock, Dr. C. E. Atlas der pathologischen Anatomie. 1. Heft mit 4 Tafeln.

An Naturalien:

Von dem Herrn k. k. Polizei-Director Le Monnier in Wien:

Ungefähr 100.000 Exemplare Coleopteren.

Von dem Herrn J. Horniak in Brünn:

Gebirgsgesteine.

Herr Prof. Fr. Arzberger gibt als Einleitung zu seinem Vortrage über die Anwendung des Spectroscopes beim Bessemern

eine kurze historische Darstellung der ersten Anwendung und weiteren Ausbildung dieses neuen Frischprocesses und beschreibt die dabei vorgehenden chemischen Actionen, sowie die Einrichtung der betreffenden Oefen. Wegen der vorgerückten Stunde wird die Fortsetzung dieses Vortrages auf die nächste Monats-Versammlung vertagt.

Herr Prof. A. Makowsky liest eine Mittheilung des Herrn A. Gartner über *Conchylis pulvillana Herrich-Schäffer.* (Siehe Abhandlungen).

Herr Josef Rentél zeigt ein Exemplar von *Colymbus glacialis L.*, welches bei Hrottowitz nächst Zlabings in Mähren geschossen wurde. Dieser im Norden Europa's und Amerika's heimische Vogel gehört in unseren Gegenden zu den selteneren Erscheischeinungen. Herr Rentél, welcher das Exemplar selbst ausgestopft, bemerkt, dass er im Kropfe desselben über 30 kleine Karpfen fand.

Herr Professor G. v. Niessl bringt einige Anträge auf Aenderung der Statuten vor, welche dem Ausschusse zur Berichterstattung in der Jahresversammlung übergeben werden.

Derselbe liest nachfolgenden

Bericht

des Redactions-Comité's über die Herausgabe des 7. Bandes der Verhandlungen.

Die Druckkosten für die Herausgabe dieses Bandes beziffern sich mit Einschluss der Sonderabdrücke, welche den Verfassern gebühren,

auf	519	fl. —	kr.
die Kosten der Buchbinderarbeit sind	17	„ 80	„
daher der Gesammtbetrag	536	fl. 80	kr.

Da in der Jahresversammlung vom 21. Dezember 1868 für diesen Zweck bereits 600 fl. bewilligt wurden, und dieser Betrag nicht

überschritten ist, so wird dieser Bericht ohne weiteren Antrag zur Kenntniss der Versammlung gebracht.

Brünn, 7. Dezember 1869.

Wallauschek.
Niessl.
Dr. Kalmus.

Entsprechend den Anträgen des Ausschusses wird die Ueberlassung von Naturalien an das Oberreal-Gymnasium in Ung.-Hradisch, dann an die Hauptschulen in Pohrlitz, Prahlitz und Urspitz bewilligt.

Jahres-Versammlung

am 21. Dezember 1869.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident **Friedrich Arzberger.**

Der Vorsitzende begrüsst die Verzammlung im Namen Sr. Excellenz des Herrn Präsidenten Wladimir Grafen Mittrowsky, welcher zu erscheinen verhindert ist. Er fordert zur Wahl der Functionäre auf, erinnernd, dass die beiden gegenwärtigen Vice-Präsidenten statutengemäss für das nächste Jahr nicht wieder gewählt werden können und dass der bisherige Rechnungsführer, Herr Franz Czermak, da er beabsichtigt, Brünn zu verlassen, seine Stelle schon vor einiger Zeit niedergelegt, aus Rücksicht auf die im Zuge befindlichen Geschäfte die Cassaverwaltung zwar bis zum heutigen Tage behalten habe, jedoch eine Wiederwahl nicht annehmen könne.

Hierauf erhält der Sekretär, Herr Prof. v. Niessl, das Wort zur Erstattung des folgenden Berichtes:

Meine geehrten Herren!

Indem auch ich Sie, sei es als werthe Genossen in unseren Arbeiten, oder als theilnehmende Freunde und Förderer des Vereines herzlichst willkommen heisse, möge mir vor Allem erlaubt sein darauf aufmerksam zu machen, dass der Zeitabschnitt, über den ich Bericht zu erstatten habe, für die Lebensentfaltung eines Vereines nur ein sehr kurzer ist; der künstlich abgegrenzte Theil einer grösseren Entwicklungsphase, die nicht nach Jahren und Tagen zählt, und in keiner natürlichen Weise von Vergangenheit und Zukunft getrennt werden kann. Man ist so gerne bereit, indem man den Abschluss eines Werkes, oder das plötzliche Hervortreten einer Entdeckung als Epoche begrüsst, auf die Zeit zu vergessen, welche die Entwicklung bedurfte und es geschieht nicht selten, dass diese Zeit, als durch nichts Wesentliches markirt, für eine unbedeutende, unwichtige Periode angesehen wird.

Doch es gibt eine Thätigkeit, welche nicht viel lärmender als die Ruhe und von sicherem Erfolge ist. Ob eine solche erfolgverheissende

Thätigkeit in unserem Vereine herrscht, soll hier durch eine Skizze seines Strebens und Ringens gezeigt werden.

Unsere Statuten schreiben uns zunächst vor, die naturwissenschaftlichen Verhältnisse des Vereinsgebietes möglichst genau bekannt zu machen. Wer weiss nicht, dass diess eine Aufgabe ohne Ende ist? Und sie wissen wohl, dass wir in den meisten Richtungen noch einzelne Materialien, in vielen die allerersten sammeln. In diesem Sinne wurde die Thätigkeit an das Vorjahr angeknüpft und fortgesetzt.

Die Brünner Botaniker und Entomologen haben mit Glück manche Lücken ergänzt; insbesondere hat unser geehrtes Mitglied Herr Carl Römer, welcher vor Jahren mit seltener Ausdauer die Gegend um Namiest botanisch durchforschte, seine Aufmerksamkeit bereits mit Erfolg der Moosflora der näheren Umgebung Brünns zugewendet.

Mein lieber Freund Dr. J. Kalmus hat auf einer mehrwöchentlichen Excursion in die mährisch-schlesischen Karpathen, Daten über die noch wenig bekannte Kryptogamenflora dieses Gebietes gesammelt.

Herr Rudolf Steiger hat seine botanischen Nachforschungen in der Umgebung von Klobauk mit ebenso vielem Glücke als Eifer fortgesetzt, wovon wir an den eingesendeten interessanten Pflanzen Belege besitzen. Da dieses werthe Mitglied die Resultate seiner Bemühungen späterhin selbst zusammenstellen wird, so ist von hier aus durch keine Veröffentlichung vorgegriffen worden. Die systematische Durchforschung dieser Gegend ist von wesentlichem Interesse für die deutsche und österreichische Flora im Allgemeinen, weil sie den bis gegen Seelowitz floristisch gut bekannten Brünner Bezirk mit dem ebenfalls ziemlich gut durchsuchten Czeitscher Gebiete verbindet und über das Vordringen der dem letzteren eigenthümlichen Flora mit ungarischen Anklängen gegen Westen Aufschluss geben wird.

Der ohne unsere Schuld leider sehr verspätet ausgegebene VII. Band der Verhandlungen des Vereines enthält in einer sehr umfassenden Arbeit die Resultate dreissigjähriger Erfahrungen, welche unser thätiges Mitglied Herr Adolf Schwab über das Vorkommen und die Lebensweise der Vögel eines sehr interessanten Theiles unseres Gebietes gemacht hat.

Der Autor der Microlepidopteren-Fauna von Brünn erfreut uns noch fortwährend mit neuen Entdeckungen über bisher gänzlich unbekannte Entwicklungsphasen seiner Lieblinge.

An Herrn Edmund Reitter in Paskau hat der Verein einen thätigen Entomologen gewonnen, von dem werthvolle Beiträge zur Fauna der beiden Länder erwartet werden dürfen.

Die meteorologischen Beobachtungen sind fortgesetzt worden, u. z. in Teschen von dem Herrn Dr. Gabriel, in Hochwald vom Herrn J. Jackl, in Troppau vom Herrn Prof. J. Lang, in Speitsch vom Herrn Pfarrer Schwarz, im Bistřitz a. Hostein vom Herrn Dr. Toff, in Prossnitz vom Herrn Nožička, in Barzdorf vom Herrn Dr. Pagels, in Schönberg vom Herrn J. Paul, in Brünn vom Herrn Dr. Olexik und in Datschitz vom Herrn H. Schindler. In Znaim und Iglau wären Stationen sehr erwünscht.

Im VIII. Bande der Verhandlungen, welcher demnächst zum Drucke kommt, werden Sie übrigens noch viele kleine Mittheilungen finden, welche von Regsamkeit Zeugniss geben.

Endlich dürfen als Resultate dieser Thätigkeit nicht bloss die wissenschaftlichen Veröffentlichungen betrachtet werden, sondern man muss auch der erzielten Vermehrung der Sammlungen eine Wichtigkeit beilegen.

In dieser Beziehung war namentlich die Bereicherung des Herbars in dem abgelaufenen Jahre grösser als in früheren Jahren.

Ich überlasse es dem betreffenden Detailberichte diess zu zeigen, sowie Jene namhaft zu machen, welche beigetragen haben; doch kann ich nicht unterlassen des hervorragenden Antheiles, den unser geehrtes Ehrenmitglied Dr. Ludwig Rabenhorst in Dresden, an diesen Vermehrungen genommen, dankbarst zu gedenken.

Von den übrigen Sammlungen haben alle mehr oder weniger gewonnen. Ich darf Sie hier z. B. wohl daran erinnern, dass Herr Regierungsrath Le Monnier uns verliess, nicht ohne zuvor sein lebhaftes Interesse für unsere Bestrebungen dadurch zu bekunden, dass er dem Vereine die gesammten Doubletten seiner schönen Käfersammlung, mehr als 100.000 Exemplare zum Geschenk machte. Diese Collection wird nun zum Theile Lücken in unserer Sammlung ausfüllen, zum Theile im Austausch uns neue Bereicherungen zuführen und uns ferner in den Stand setzen, den sich stets steigernden Wünschen der Schulen um naturhistorische Lehrmittel zu genügen.

Es ist die mühsame Aufgabe unseres geehrten Custos Prof. Makowsky, aus den zahlreichen Einläufen jene Theile, welche für die systematischen Sammlungen bestimmt sind, zu sondern von jenen, welche den Doubletten eingereiht werden; eine Arbeit, zu welcher eben die grosse Unverdrossenheit und Liebe zur Sache gehört, die wir Alle an dem Genannten kennen. Unmöglich würde es indessen, allen Anforderungen gerecht zu werden, wenn nicht wie bisher, noch Andere unterstützend eingreifen würden.

Auch im abgelaufenen Jahre haben sich dadurch namentlich die Herren: Dr. J. Kalmus, A. Oborny, Josef Kafka jun., C. Theimer, H. Schwöder, J. Rentél, J. Cziczek und A. Weithofer den Dank des Vereines erworben.

Wenn die Rücksicht auf Berufsgeschäfte oder andere Verhältnisse Manchen von einer lebhafteren Theilnahme abgehalten haben, so wollen wir hoffen, dass sich diese Umstände im nächsten Jahre günstiger gestalten werden.

Es ist eine noch viel ausgiebigere Mithilfe nothwendig, und gewiss fänden sich in den Reihen der Mitglieder noch so Manche, welche sich den Genannten thätig anschliessen könnten. Sollte sich Jemand durch Mangel an hinlänglichen Fachkenntnissen davon abhalten lassen, so möchte ich mir dagegen die Bemerkung erlauben, dass hier das bekannte Sprichwort, nach welchem der Appetit kommt, indem man isst, eine nicht ungeschickte und leicht zu findende Anwendung zulässt. Ich kenne ganz tüchtige Fachmänner, welche damit begannen, Sammlungen bloss nach Nummern und Catalog zu ordnen. Auch dürfte noch zu erinnern sein, dass wohl nirgends in unserer Stadt eine solche Menge insbesonders naturhistorischer Specialwerke zu finden sind, als in unserem Vereine und dass, sobald weitere Behelfe zum Studium verlangt worden sind, die Geldmittel hiezu immer von der Versammlung bereitwilligst zu Gebote gestellt wurden.

Verzeihen Sie meine geehrten Herren, dass ich hier, so recht nach der Art eines vagabundirenden Naturforschers von der breiten Strasse, welche mein Bericht zu wandeln hat, auf einen Seitenweg gerathen bin, und dass ich statt weiter zu erzählen, was wir haben, einmal wieder erwähnte, woran es uns noch mangelt, wie es sein sollte und sein könnte. Aber indem ich mich verbessere, sehe ich, dass ich eigentlich ohnehin schon wieder auf dem rechten Wege war, denn die letzten Worte meines Excurses galten der Bibliothek, die sich ebenfalls wieder, wie der Bericht des Herrn Bibliothekars Czermak nachweisen wird, erfreulich vermehrt hat, und welche sicher so lebhaft benützt wird, wie keine zweite in unserer Stadt.

Unsere Verbindungen mit 170 anderen Gesellschaften und Instituten Europa's und Amerika's, zahlreiche Schenkungen, unter welchen wieder jene des Herrn Bibliothekars selbst die bedeutendsten sind, endlich die Möglichkeit, einen Theil der Einnahmen zum Ankaufe von Werken zu verwenden, haben die Bereicherungen bewirkt.

Was unser geehrtes Mitglied Czermak als Bibliothekar leistet, ist um so unschätzbarer, als er dabei der Mithilfe fast ganz entbehrt.

So viel über das, was durch fleissiges Zusammenwirken mit geringen Auslagen für unsere Sammlungen erreicht wurde.

Wir haben ferner unserem Ziele in anderer Beziehung nachgestrebt, indem durch zahlreiche gemeinfassliche Vorträge versucht wurde, neue Entdeckungen und Erweiterungen in verschiedenen Gebieten der Naturwissenschaften und deren Anwendung eine weitere Verbreitung zu geben. Dass diese Mittheilungen aus der streng wissenschaftlichen Form heraustreten müssen, liegt in der Natur der Sache, wenn sie auf ein Publikum anregend und belehrend wirken sollen, welches eben Alle vereinigt, die ein Interesse an Naturwissenschaften haben, also Fachmänner der verschiedensten Richtungen und Laien, welche nicht beabsichtigen hier eingehende Studien zu betreiben.

In letzter Linie endlich sind wir den Anforderungen der Statuten durch Unterstützung des wissenschaftlichen Unterrichtes an den Schulen gerecht geworden. Unsere Doubletten-Vorräthe haben es möglich gemacht, alle jene Schulen im Gebiete, welche sich darum bewarben, mit kleinen naturhistorischen Sammlungen, je nachdem sie verlangt wurden, zu betheilen.

Ich wünsche vom Herzen, dass der Nutzen, den sie stiften, der Mühe ihrer Zusammenstellung entspräche, aber ich bin ferne davon, einen solchen schon in kurzer Zeit zu hoffen und bekenne, dass ich durch die Erfahrung von idealen Erwartungen in dieser Beziehung geheilt worden bin. Wer zu diesen Gaben beisteuert, sei es durch Material oder durch Arbeit, wird sich vorläufig damit trösten müssen, dass er einen Boden cultiviren hilft, der zwar sehr spät, aber desto sicherer reiche Ernte liefern wird. Es wäre fast unschicklich, heutzutage und in dieser Versammlung über die Bedeutung der Naturwissenschaften für die allgemeine Bildung zu sprechen, und dass ein gewisses Zurückbleiben dieser allgemeinen Bildung im Volke Schuld trägt an so vielen Uebeln, welche den Aufschwung des Vaterlandes hemmen, wer wollte es bezweifeln?

Doch ich sehe, dass ich wieder in Gefahr gerathe, einen Seitenweg einzuschlagen.

Indem ich zu meiner Aufgabe zurückkehre, finde ich, dass mir noch obliegt, die Geldangelegenheiten des Vereines im Allgemeinen zu besprechen. Auch bezüglich dieses Punctes darf ich jetzt schon bemerken, dass die geehrte Versammlung den Bericht des Herrn Rechnungsführers nicht ohne Befriedigung vernehmen wird. Da ich schon in früheren Jahren hervorgehoben habe, dass unser günstiger Cassastand zumeist die Frucht einer sorgfältigen Sparsamkeit in den sogenannten Verwaltungsauslagen ist, so erübrigt mir nur, darauf aufmerksam zu machen.

dass auch manche Ausgaben, welche sonst den Verein getroffen hätten, von einzelnen Mitgliedern in höchst dankenswerther Weise getragen worden sind. So hat z. B. Herr Gemeinderath Kafka die Kosten für die Herstellung der beiden Glasaufsätze, in welchen gegenwärtig die Sammlung der Vogel-Eier sehr zweckentsprechend aufgestellt ist, bestritten. Zur Beurtheilung der inneren Festigkeit des Vereines möchte ich hervorheben, dass die Einnahmen in überwiegend grösserem Masse aus dessen eigener Kraft erwachsen. Von dem Lande Mähren erhalten wir einen jährlichen Beitrag von 200 fl. und die Liberalität des Gemeinderathes, welche uns fortwährend Dach und Fach leiht, enthebt uns auch der Sorge um Beleuchtung und Beheizung. Indem Sie gewiss mit mir in dem Gefühle des Dankes für diese Unterstützungen übereinstimmen werden, kann es Ihnen doch nicht entgehen, dass dagegen die aus den Beiträgen der Mitglieder resultirende Summe sehr ansehnlich und für die Lebensfähigkeit des Vereines sehr beruhigend ist. Sie werden aus dem Detailberichte ersehen, dass eine Reihe von Mitgliedern, mit unserem hochgeehrten Herrn Präsidenten an der Spitze, durch höhere Beiträge als die Statuten verlangen, sich in dieser Beziehung verdient macht. Die zurückgelegten Reste werden für alle Fälle dem Vereine einen wohlthätigen Rückhalt gewähren.

Abgesehen von einigen hohen Einzelnbeiträgen ist die jährliche Gesammteinnahme wesentlich von der Mitgliederzahl abhängig. Der Verein besteht gegenwärtig aus 330 ordentlichen und 29 Ehrenmitgliedern. Darf ich hier Derjenigen gedenken, welche uns im abgelaufenen Jahre der Tod entrissen hat, so muss ich zuerst einen der leuchtendsten Namen dieses Jahrhundertes nennen: Johann Purkyně's, unsers Ehrenmitgliedes, das im hohen Alter ein rühmliches und im Dienste der Wissenschaft thatenreiches Leben beschloss.

Purkyně's grosse Verdienste sind zu allgemein bekannt, als dass man, ohne eine ausführliche Lebensbeschreibung zu geben, hier Weiteres darüber bemerken dürfte.

Mit tiefer persönlicher Trauer gedenke ich ferner des Todes meines lieben Collegen Friedrich Marian, und mit warmer Theilnahme der weiteren Verluste, welche der Verein durch das Hinscheiden der Mitglieder Dr. Alexander Kalmus, Carl Ritter v. Offermann und Dr. Moses Fried, erlitt. Ehren wir heute auch ihr Andenken, wie es die Sitte mit sich bringt. (Die Versammlung erhebt sich.)

Die Vermehrung der Mitglieder muss nach Zahl und Gewicht in Betracht gezogen werden. Die Hoffnung, welche ich vor zwei Jahren an dieser Stelle ausgesprochen, nämlich, dass die Neugestaltung des

technischen Institutes in dieser Beziehung auch dem Vereine zu gute kommen werde, hat sich erfüllt. Wenn Sie, meine Herren, diess mit Genugthuung vernehmen, so erlauben Sie ihrem sanguinischen Sekretäre noch weiters den Wunsch und die Hoffnung auszusprechen, dass sich in unserer Mitte auch bald Professoren einer Brünner Universität befinden möchten, ein Wunsch, dessen Realisirung nicht allein die wissenschaftlichen Interessen, welche der Verein befolgt, befördern, sondern auch dazu beitragen würde, das Gegengewicht der vielleicht allzu einseitigen Richtung in unserer Stadt zu vermehren.

Ich schliesse nun meine Rückschau auf das vergangene Jahr. Von heute an nähert sich die Sonne wieder dem Aequator. Einen stets grösser werdenden Bogen über dem Horizente beschreibend, wird sie uns wieder dorthin locken, wo wir die Gesetze der Freiheit studiren. Ich hoffe, sie soll uns finden, mit frischem Geiste und rüstigen Händen und rufe dem Vereine ein herzliches „Glück auf!“ für das nächste Jahr zu.

Nun liest der Sekretär folgende Spezialberichte über den Stand der Sammlungen:

Bericht

über den Stand der Naturalien-Sammlungen sowie über die Betheilung von Lehranstalten im Vereinsjahre 1869.

Erstattet vom Custos **Alexander Makowsky**.

Im abgelaufenen Vereinsjahre haben die Naturalien-Sammlungen des naturforschenden Vereines sowohl in quantitativer wie in qualitativer Beziehung so wesentliche Bereicherungen erfahren, dass der Stand derselben mit Rücksicht auf die kurze Zeit ihres Bestehens ein im hohen Grade erfreulicher genannt werden kann.

Sowohl im Umfange, als, was ungleich mehr wiegt, an Gehalt nimmt diese Sammlung des Vereines wohl den ersten Rang unter ähnlichen im Lande ein, was um so überraschender ist, wenn man die materiellen Hilfsmittel des Vereines erwägt; zu bedauern bleibt nur, dass dem Vereine so wenig ausreichende, in den letzten Jahren überdiess noch mehr beschränkte, Sammlungs-Localitäten zur Verfügung stehen, die jede für eine erfolgreiche Benützung wünschenswerthe Entfaltung unmöglich machen. Dass dieser Uebelstand, welcher von Allen die Sammlung Benützenden lebhaft empfunden wird, baldigst behoben werden möge, ist ein pium desiderium namentlich ihres Custos.

In der zoologischen Abtheilung erwarb sich das jüngst von Brünn geschiedene Mitglied, Herr Regierungsrath Le Monnier, den besonderen Dank des Vereines durch Spendung von mehr als 100.000 Stück Insekten, wodurch namentlich der Käfersammlung des Vereines eine wesentliche Bereicherung zu Theil wurde. Eine genaue Sichtung und Einordnung dieser werthvollen Schenkung war bis jetzt nicht möglich.

Durch Uebersendung vorzüglich ausgestopfter Vögel betheiligte sich wie in den früheren Jahren das unermüdlich thätige Mitglied Herr A. Schwab in Mistek, wodurch der Stand der Vogelsammlung um 25 Arten bereichert wurde. Zoologische Gegenstände spendeten ferner die Herren Ed. Wallauschek (Vögel), J. Rossmeyer (Schmetterlinge), J. Kafka jun. und H. Schwoeder (Käfer).

Die Pflanzen-Sammlungen haben in diesem Jahre durch den regen Eifer, der so viele Mitglieder des Vereines beseelt, wohl unstreitig die werthvollsten Bereicherungen erfahren. Es betheiligten sich die Herren F. Bartsch, G. v. Niessl, A. Oborny, das Ehrenmitglied Dr. Rabenhorst in Dresden, Carl Roemer, J. Spatzier, J. Steiger und der Custos durch Einsendung von mehreren Tausend Exemplaren von Pflanzen, die theils für das Vereinsherbar, theils für Schulen, theils für den Pflanzentausch Verwendung gefunden haben. Besonders ergiebig erwies sich die Vogesische Tauschverbindung und die des Herrn Auerswald in Leipzig durch Acquisition seltener phanerogamischer und kryptogamischer Pflanzen.

Der Stand des Vereinsherbares ist jetzt folgender:

	Arten	Zuwachs
Phanerogamen nach Maly's Enum. geordnet.	3682	240
Farrnkräuter	75	3
Laubmoose	642	50
Lebermoose	150	13
Flechten	474	38
Algen	1954	—
Pilze	1800	100
Gesammtzahl der Arten . . .	8777	Zuwachs 444 Sp.

Die mühevolle Einordnung der Cryptogamen haben wie im Vorjahre die Herren G. v. Niessl und Dr. Kalmus, die der Phanerogamen Herr Carl Theimer besorgt.

Das Doubletten-Herbarium umfasst mehr als 30 grosse Fascikeln.

Die Mineralien-Sammlung wurde theils durch Geschenke, theils durch eingeleitete Excursionen nicht unwesentlich bereichert, wodurch

weniger eine Vermehrung der Arten, als eine reichhaltige Vertretung der Varietäten und Standorte resultirte.

Eine genaue Angabe des jetzigen Standes der oryktognostischen, geognostischen, und paläontologischen Sammlungen, die in weit über 2000 Nummern vier Schränke füllen, ist im gegenwärtigen Augenblicke nicht möglich, nachdem eine übersichtliche Ordnung des sehr angewachsenen Materiales erst nach der Anschaffung eines neuen Schrankes vorgenommen werden kann.

Durch Geschenke in dieser Abtheilung der Vereinssammlungen erwarben sich Verdienste die Herren Professoren: Adam, Dr. Schwippel und Urban in Troppau, J. Horniak, C. Novotny, A. Oborny und insbesondere Herr Dr. F. Katholicky in Rossitz.

Durch diese Geschenke wurde der Verein in die angenehme Lage versetzt, mehrere Schulen mit instruktiven Mineraliensammlungen zu betheilen.

Was die Betheilung der Schulen mit Naturalien betrifft, so hat der Verein in dieser so wichtigen Aufgabe eine besondere Thätigkeit entfaltet.

Im abgelaufenen Vereinsjahre haben nachfolgende Lehranstalten um Naturalien angesucht und erhalten:

	Exemplare		
	Insekten	Pflanzen	Mineralien u. Gebirgsgesteine
Das Realgymnasium in Ung.-Hradisch . . .	—	—	110
Die landwirthschaftliche Mittelschule in Daubrawitz	—	—	106
„ Hauptschule in M.-Budwitz	45	343	—
„ „ „ Gundrum	148	320	—
„ „ „ Kornitz	43	—	—
„ „ „ Pohrlitz	164	351	—
„ „ „ Prahlitz	150	338	—
„ „ „ Urspitz	146	328	—
„ Haupt- und Unterrealschule in Prossnitz .	—	388	—
„ Hauptschule in Kromau	150	342	—
„ Mädchenhauptschule der Kröna in Brünn . .	—	381	—
Im Ganzen 11 Schulen mit	846	2791	216

Bei der mühevollen Zusammenstellung dieser Schulsammlungen waren dem Custos die Herren J. Kafka jun., A. Oborny, H. Schwoeder und Carl Theimer behilflich.

Bericht

über den Stand der Bibliothek des naturforschenden Vereines in Brünn.

Die Büchersammlung des Vereines hat sich seit dem Schlusse des vorigen Jahres um 163 Werke vermehrt; sie besteht gegenwärtig aus 2450 Werken in 3900 Bänden.

Nach den verschiedenen Disciplinen geordnet, entfallen auf:

	1868	1869	Zuwachs
A. Botanik	295	310	15 Werke.
B. Zoologie	192	218	26
C. Anthropologie und Medicin . .	324	370	46
D. Mathematische Wissenschaften .	304	329	25
E. Chemie	362	374	12
F. Mineralogie	290	300	10
G. Gesellschaftsschriften	224	234	10
H. Varia, als: Geographie, &c. . .	296	315	19
	2287	2450	163 Werke.

Zeitschriften wurden wie im Vorjahre vom Vereine gehalten:

1. Botanische Zeitung, herausgegeben von Mohl und Schlechtendal.
2. Oesterreichische botanische Zeitschrift, herausgegeben von Dr. Skofitz.
3. Archiv für Naturgeschichte von Wiegmann und Troschel.
4. Wochenschrift für Astronomie von Heiss.
5. Annalen der Physik und Chemie, herausgegeben v. Poggendorff.
6. Neues Jahrbuch für Mineralogie, von Leonhard und Geinitz.
7. Stettiner entomologische Zeitschrift.
8. Berliner entomologische Zeitschrift.

Die Bibliothek des Vereines hat ihre Vermehrung zunächst jenen wissenschaftlichen Vereinen zu danken, welche ihr auf dem Wege des Schriftentausches Publikationen zukommen liessen. Ausserdem haben noch folgende Herren durch Schenkungen unsere Bibliothek bereichert: Josef Roller, J. Horniak, Chr. d'Elvert, Med. Dr. Olexik, Moriz Trapp, Franz Haslinger, C. Palliardi, Med. Dr. Kalmus, Fr. Marian, G. v. Niessl, G. v. Peschka in Brünn; dann Wilh. Ritter v. Haidinger in Wien, Otto Struve in Petersburg, Carl Linsser in Petersburg, Dr. C. Schwippel in Znaim, Dr. Fanderlik in Prossnitz, Carl Fritsch in Wien, Prof. Dr. J. Wiesner in Wien, A. Quetelet in Brüssel, Joh. N. Bayer in Stadt Steyer,

A. P. Nini und P. A. Saccardo in Venedig, Otto Tkany in Zbeschan, Emil Winkelhofer in Rohatetz, Samuel Haughton in London, Alfr. Prudhomme de Borre in Brüssel und Francesco Denza in Turin.

Zum Schlusse meines Berichtes muss ich noch die erfreuliche Mittheilung machen, dass die Vereinsbibliothek im verflossenen Jahre von Seite der Mitglieder sehr oft benützt wurde.

Brünn, 21. Dezember 1869.

Franz Czermak,
Bibliothekar des naturforschenden Vereines.

Herr Rechnungsführer Fr. Czermak erstattet hierauf den

Bericht

über den Stand der Cassa des naturforschenden Vereines am 21. Dezember 1869.

A. Werthpapiere:

In der Rechnungsperiode 1868—1869 hat keine Vermehrung der Werthpapiere stattgefunden. Es befinden sich im Besitze des Vereines folgende Staatspapiere:

1. Ein Stück fünfperc. Metall. Staatsschuldverschreibung vom Jahre 1852, Nr. 50.934 im Nominalwerthe von . . . . 100 fl. CM.
2. Ein Stück Fünftel-Los des Staatsanlehens vom 15. März 1860, Nr. 6264, Gew.-Nr. 2, im Nominalwerthe von . . 100 fl. ö.W.

B. Baarschaft:

1. Einnahmen.

1. Cassarest aus dem Jahre 1868	1754	fl. 82	kr.
2. Subvention des hohen mährischen Landtages . .	200	„ —	„
3. An Interessen von den Staatsschuldverschreibungen	8	„ 18	„
4. An Interessen für bei der mährischen Escomptebank deponirte Vereinsgelder	71	„ 79	„
5. An Einnahmen für verkaufte Vereins-Schriften (2 Exemplare)	6	„ —	„
6. An Jahresbeiträgen	916	„ 37	„
Summa . . .	2957	fl. 16	kr.

In diesen Einnahmen sind die Jahresbeiträge folgender Herren mit einbegriffen:

Von den P.T. Herren	Wladimir Grafen Mittrowsky	100 fl.
„ „ „ „	Prälaten Gregor Mendel	30 „
„ „ „ „	Franz Grafen Mittrowsky	10 „
„ „ „ „	Ernst Grafen Mittrowsky	10 „
„ „ „ „	Josef Kafka, Eisenhändler	10 „
„ „ „ „	Professor Gustav v. Niessl	5 „
„ „ „ „	Dr. Paul Olexik	5 „
„ „ „ „	Dr. Jakob Kalmus	5 „
„ „ „ „	Ingenieur Johann Kotzmann	5 „
„ „ „ „	Josef Kafka jun.	5 „
„ „ „ „	Franz Czermak	5 „

2. *Auslagen.*

1. Für wissenschaftliche Zeitschriften		67 fl.	15 kr.
2. Für angekaufte Bücher		48 „	82 „
3. Für den Druck des 7. Bandes der Verhandlungen		515 „	85 „
4. Für lithographische Arbeiten		4 „	50 „
5. Für Buchbinder- und Cartonage-Arbeiten:			
a) für das Heften von 520 Stück Verhandlungen Band VII.	17 fl. 85 kr.		
b) für 150 Stücke Cartons . . .	6 „ — „		
	23 fl. 85 kr.	23 „	85 „
6. An Remunerationen:			
a) dem Vereinsdiener Carl Krahuletz	46 fl. 70 kr.		
b) dessen Nachfolger Joh. Reichel	58 „ 38 „		
c) Diverse	15 „ — „		
	120 fl. 08 kr.	120 „	08 „
7. An Postporto		61 „	54 „
8. An Schreibmaterialien, Beleuchtung etc. . . .		11 „	47 „
Summa		853 fl.	26 kr.

Bilanz.

Vergleicht man die Einnahme von		2957 fl.	16 kr.
mit den Auslagen per		853 „	26 „
so ergibt sich ein Ueberschuss von		2103 fl.	90 kr.
wozu noch die von einigen Mitgliedern ausständigen			
Beiträge pro 1867	51 fl.		
„ „ 1868	168 „		
„ „ 1869	414 „		
	633 fl.	633 „	— „
wonach sich das Activum des Vereines mit . . .		2736 fl.	90 kr.

beziffert.

Hinsichtlich der für das Jahr 1869 noch ausstehenden bedeutenden Summe muss bemerkt werden, dass die Einhebung der betreffenden Jahresbeiträge, welche in der Regel zugleich mit der Ausgabe der Jahresschriften erfolgt, wegen des späten Erscheinens der Letzteren verzögert wurde und noch im Zuge ist.

Brünn, 21. December 1869.

Franz Czermak,
Rechnungsführer.

Da bezüglich dieses Berichtes keine Bemerkung gemacht wird, kommt er an den Ausschuss, zur Prüfung der Cassagebahrung.

Herr J. Kafka sen. ergreift das Wort, um dem nunmehr abtretenden Rechnungsführer Herrn Czermak für die mehrjährige uneigennützige Verwaltung dieses Amtes zu danken. Die Versammlung bezeigt ihre Zustimmung durch Erheben von den Sitzen.

Die von Herrn Prof. G. v. Niessl in der letzten Monatsversammlung beantragten Statutenänderungen werden von dem Ausschusse durch den Berichterstatter Herrn Gemeinderath J. Kafka in folgender Form empfohlen:

Antrag

auf Abänderung einiger §§. der Statuten des naturforschenden Vereines.

§. 3 wäre abzuändern:

Der Verein besteht aus ordentlichen, correspondirenden und Ehren-Mitgliedern.

Zwischen §. 4 und §. 5 wäre als neuer §. 5 einzuschalten:

§. 5 (neu).

Zu correspondirenden Mitgliedern können ausserhalb Brünn wohnende Persönlichkeiten gewählt werden, welche zur Förderung der Naturwissenschaften im Allgemeinen beitragen, oder sich insbesondere um den Verein verdient gemacht haben.

§. 7 neu, (6 alt).

1. Alinea unverändert.

2. Alinea:

Der Vorschlag der Ehren- und correspondirenden Mitglieder muss mindestens 8 Tage vor der Versammlung der Direction des Vereines mitgetheilt werden.

3. Alinea unverändert.

§. 9 neu (8 alt) hätte die 2. Alinea zu lauten:

Die periodischen Druckschriften des Vereines erhalten ordentliche und Ehrenmitglieder ohne besondere Vergütung, correspondirende gegen Erlag des betreffenden Jahresbeitrages.

§. 12 neu (11 alt):

Die Direction besteht aus einem Präsidenten, zwei Vice-Präsidenten, einem ersten und einem zweiten Sekretär und einem Rechnungsführer.

§. 16 neu (15 alt):

Der erste Sekretär führt die Protocolle in den Sitzungen und besorgt im Auftrage des Präsidenten und des Vereines die Correspondenz.

Der zweite Sekretär vertritt und unterstützt den ersten.

§. 18 neu (17 alt):

Der Ausschuss besteht aus zwölf Mitgliedern, welche etc. etc.

und hätte im §. 22 neu (21 alt) die 2. Alinea wegzubleiben, da selbe nach dem neuen Vereinsgesetze nicht nothwendig ist.

Bei der hierüber eingeleiteten Debatte stellt Herr Franz Haslinger den Antrag, der §. 9 hätte zu lauten: „Die periodischen Druckschriften des Vereines erhalten alle Mitglieder ohne besondere Vergütung", mit der Motivirung, dass man den correspondirenden Mitgliedern für ihre Leistungen nicht weniger bieten dürfe als den Ehrenmitgliedern. Herr Dr. F. Büchse beantragt das Amendement, dass in der vorgeschlagenen Fassung dieses §. das Wort „betreffenden" durch „halben" ersetzt würde.

Gegen diese Anträge wird von dem Berichterstatter, dann den Herren Professoren Niessl und Makowsky bemerkt, dass durch die Wahl zu correspondirenden Mitgliedern, Persönlichkeiten, welche ein erhöhtes Interesse für den Verein an den Tag gelegt haben, ohne dass sie demselben beigetreten sind, eine ehrende Aufmerksamkeit erwiesen werde, indem der Verein ihnen alle Rechte der Mitgliederschaft verleiht. Ein weiterer und noch wichtigerer Zweck solcher Wahlen sei, Auswärtige dadurch für den Verein zu interessiren d. h. sie gewissermassen zur Mitwirkung einzuladen. In dem einen Falle

erscheint die Anerkennung durch eine solche Wahl als eine in ähnlichen Verhältnissen ziemlich allgemein übliche Auszeichnung, welche um einen Werth zu besitzen nicht noch den unentgeltlichen Bezug der Vereinsschriften im Gefolge haben müsse. Im zweiten Falle erfolgt die Wahl auf eine Vermuthung oder Erwartung hin und wird, wie es in der Natur der Sache liegt, auch Viele treffen, welche sich späterhin dem Vereine wenig oder gar nicht nützlich erweisen. Es wäre demnach nicht rathsam, Letzteren für alle Zukunft mit Verpflichtungen zu belasten, deren er sich nicht leicht mehr zu entledigen im Stande sein wird. Im Gegentheile wird, wenn die Erfahrung eine Aenderung dieser Bestimmung im Sinne der Antragsteller als nützlich herausstellen sollte, es immer leichter angehen, die Rechte der correspondirenden Mitglieder zu erweitern, als sie, wenn sich jene Ansicht als nicht zweckmässig erweisen würde, zu schmälern.

Bei der zuerst über §. 9 eingeleiteten Abstimmung bleiben die Anträge des G. Haslinger und Dr. Büchse in der Minorität. Der Vorschlag des Ausschusses erlangt zwar die absolute aber nicht die zur Statutenänderung nothwendige Majorität von $^2/_3$ der Anwesenden. Da somit dieser Antrag ebenfalls als abgelehnt erscheint, eine andere Fassung des §. 9 nicht beantragt wurde, so entfallen mit diesem auch die Aenderungen sub §§. 3, 5 und 7.

Die übrigen Statutenänderungen (§§. 12, 16, 18 und 22) werden fast einstimmig angenommen.

Derselbe Berichterstatter beantragt ferner für den Ausschuss, dass zu den bisher pränumerirten Zeitschriften vom nächsten Jahre angefangen, noch Annales de physique et chimie v. Regnault gehalten werden und für die sämmtlichen Zeitschriften im nächsten Jahre der Betrag von 100 fl. bewilligt werden solle. Ferner werden zur Herausgabe des VIII. Bandes der Vereinsschriften 600 fl. und als Gehalt des Dieners 100 Gulden beantragt.

Sämmtliche Anträge werden von der Versammlung angenommen. Bezüglich der Vereinsschriften stellt Herr Schebanek den Antrag, sie als Monats- oder Wochenblätter herauszugeben, damit deren Inhalt den Mitgliedern schneller zugänglich werde. Nachdem von dem Berichterstatter und dem Herrn Prof. Makowsky darauf hingewiesen wurde, dass nach der Geschäftsordnung je nach dem vorhandenen

Material eine Theilung in Semestral- oder Quartalhefte eintreten könne, eine weitere Zersplitterung der einlangenden Abhandlungen aber nicht nützlich und überdiess die Redaction im hohen Grade erschwerend wäre, dass endlich durch Berichte in der Landeszeitung die wichtigsten Verhandlungsgegenstände ohnehin sogleich nach der Sitzung mitgetheilt werden, wird dieser Antrag einstimmig abgelehnt.

Endlich verkündet der Vorsitzende folgendes Resultat der Wahlen.

Es wurden gewählt:

Zu Vice-Präsidenten: . . .	Herr	Prof. Dr. **Robert Felgel.**
	„	Dr. **Theodor Frey.**
Zum Sekretär:	„	Prof. **G. v. Niessl.**
Zum Rechnungsführer:	„	**Josef Kafka jun.**
In den Ausschuss:	„	Prof. **A. Makowsky.**
	„	**Adolf Oborny.**
	„	**Eduard Wallauschek.**
	„	Dr. **Jacob Kalmus.**
	„	**Josef Kafka sen.**
	Se. Hochw. Herr Prälat **Gregor Mendel.**	
	Herr Prof. **Friedrich Arzberger.**	

Abhandlungen.

Eine Excursion in's Tatragebirge

im Jahre 1869

von

Ed. Reitter.

Schon seit mehreren Jahren habe ich den Entschluss gefasst, die noch in entomologischer Hinsicht wenig durchforschte Gebirgskette der Karpathen, von den schlesischen Ausläufern (den Beskiden) angefangen, das Tatra- und das eigentliche karpathische Waldgebirge bis zu den siebenbürgischen Karpathen nach und nach zu dem obengenannten Zwecke, nach Thunlichkeit und Zeiterübrigung, zu besuchen. Im Jahre 1867 habe ich mich der entomologischen Reise des bekannten und berühmten Entomologen, Herrn L. Miller, in die ostgalizischen Alpen angeschlossen, bei welcher wir meist von sehr ungünstigem Wetter begleitet, dennoch 13 neue Käferarten entdeckten, welche Herr Miller in den Verhandlungen der Wiener zoologisch-botanischen Gesellschaft, Jahrgang 1867, beschrieben hat.

Erst im heurigen Sommer kam ich wieder dazu, an den theilweisen Vollzug meines Vorhabens denken zu können; mein sehr gemessener Urlaub jedoch gestattete mir nicht, auf eine grössere ausgedehnte Reise mich vorbereiten zu dürfen. In meinem Plane lag es auch, die Demanovaer Grotten in der Tatra, in welchen Herr L. Miller im Jahre 1869 keinen Käfer vorfand, nochmals zu besuchen und die Durchsuchung der Grotten gründlich vorzunehmen. Diesen Theil meines Projectes, der keinen besonders grossen Zeitaufwand voraussichtlich nöthig hatte, verwirklichte ich im Monate Juni dieses Jahres. Wie ich schon früher erwähnte, ward dieselbe Landstrecke, dieselben Alpen und Grotten schon im Jahre 1859 von Herrn L. Miller besucht, und derselbe lieferte eine Aufzählung der bei dieser Reise aufgefundenen Käfer in dem 3. Bande der Wiener entomologischen Zeitschrift. Da derselbe die Land- und Terrainver-

hältnisse daselbst ausführlich beschrieb, finde ich es nicht für nöthig, dieselben neuerdings zu wiederholen und verweise jene Entomologen, die hieran Interesse finden, auf den genannten Band. Mir bleibt der darin gelieferten Skizze noch anzufügen, dass meine Excursion sich nur auf die Alpen dies- und jenseits der Waag bei Demanova und Szent Mikloš, im Liptauer Comitate, erstreckte.

Mein erstes Standquartier war in Demanova, woselbst ich am 13. Juni d. J. anlangte, und von wo ich sofort die Durchsuchung der Grotten vornahm, die sich in den nahe gelegenen, felsigen, subalpinen Bergen sehr zahlreich befinden. Nach einigen Tagen übersetzte ich die Waag und durchstreifte die Alpen hinter Szent Mikloš, an dessen Grunde die Dörfer Smreczan und Žjar liegen.

Im Nachstehenden liefere ich die Aufzählung aller bei dieser Excursion gesammelten Käferarten. Um diese Uebersicht möglichst zu vervollständigen, führte ich auch alle jene Arten an, die Herr L. Miller auf seiner 1859er Reise vorfand, und bezeichnete Diejenigen, welche nur von ihm, nicht aber von mir im heurigen Jahre aufgefunden wurden, durch den Anschluss des Buchstaben (M), hingegen solche Arten, die derselbe in seiner Aufzählung nicht aufstellte, mit einem Sternchen vor dem Artnamen.

Schliesslich statte ich meinen innigsten Dank dem bekannten Forscher im Gebiete der Naturwissenschaft, Herrn L. Miller, für dessen mir bereitwilligsten und zuvorkommenden Auskünfte vor meiner Reise, und Herrn Dr. Cl. Hampe in Wien für die gütige Bestimmung der mir zweifelhaften Spezies; sowie dem Herrn Generalbevollmächtigten Güterinspector, Ed. Kwisda, dem unermüdlichen Förderer der mährisch-schlesischen Maulbeerbaumcultur und Seidenindustrie, für den mir bewilligten Urlaub zu dem vorliegenden Zwecke ab.

Paskau in Mähren, im November 1869.

Cicindela Lin.

riparia *Dej.* Am Ufer von Bächen; am Demanovaer Bache nicht selten.

Notiophilus Dr.

biguttatus *F.* Hochalpin unter Steinen. (Miller.)

Elaphrus Fbr.

cupreus *Dfs.* An sumpfigen Stellen. (M.)

Cychrus Fbr.

rostratus *L.* Hochalpin, selten. (M.)

Carabus Lin.

intricatus *Linn.* In Wäldern, selten. (M.)

Fabricii *Pnz.* Eine blau oder grün glänzende Varietät hochalpin unter Steinen. (M.)

auronitens *F.* Auf Waldwegen. (M.)

***Ulrichii** *Grm.* In der Ebene.

cancellatus *Fbr.* Ebenda. (M.)

arvensis *Fbr.* Hochalpin, sehr selten.

***catenulatus** *Scop.* Im Felsenthale von Demanova unter Steinen, selten.

***nemoralis** *Ill.* Subalpin; nur 1 Stück gefunden.

convexus *Linn.* Vereinzelt.

***Linnei** *Pnz.* In Wäldern, subalpin, unter Steinen, besonders nicht selten bei dem Dorfe Žjar.

hortensis *Linn.* In subalpinen Waldungen. (M.)

(**sylvestris** *Pnz.*) v. **glacialis** *Miller.* Hochalpin unter Steinen und im Freien herumlaufend, nicht selten.

Preissleri *Dft.* Auf Feldwegen. (M.)

glabratus *Payk.* Bei Demanova unter Steinen.

violaceus *Linn.* Ebenda.

Nebria Latr.

***Jockischii** *Strm.* Sub- und Hochalpin unter Steinen, sehr selten.

Tatrica *Miller.* Auf der Alpe Homoulka und Placlivo an Schneerändern, ziemlich selten.

Leistus Fröhlich.

piceus *Fröhl.* In der Krummholzregion unter Steinen. (M.)

Dyschirius Bon.

intermedius *Putz.* In der Ebene an feuchten Stellen. (M.)
laeviusculus *Putz.* Am Waagufer im feuchten Sande. (M.)

Brachinus Weber.

***explodens** *Dft.* In der Ebene auf Wegen herumlaufend.

Metabletus Sch. G.

***foveola** *Gyll.* Ein Exemplar, bei Smreczan.

Cymindis Latr.

***cingulata** *Dej.* Subalpin unter Steinen, sehr selten.

Loricera Latr.

pilicornis *Fbr.* Alpin, selten. (M.)

Chlaenius Bon.

spoliacus *Rssi.* Am Waagufer unter Steinen. (M.)

Licinus Latr.

depressus *Payk.* Im Domanovaer Felsenthale unter Steinen, selten.

Patrobus Dej.

***excavatus** *Payk.* An feuchten Stellen in der Ebene, auch subalpin.
Tatricus *Miller.* Hochalpin an Schneerändern unter Steinen in Gesellschaft der Nebria Tatrica, doch viel häufiger als diese.

Calathus Bon.

***cisteloides** *Ill.* In der Ebene.
***mollis** *Mrsh.*
***melanocephalus** *Linn.* Beide in der Ebene; häufiger als die erste Art.
micropterus *Dft.* Hochalpin, selten. (M.)
metallicus *Dej.* In der Schneeregion durch die ganze Tatra zahlreich

Taphria Bon.

nivalis *Panz.* In der Ebene unter Steinen.

Anchomenus Er.

***prasinus** *Thunb.* In der Ebene auf Wegen.
***sexpunctatus** *Fbr.* In der Ebene, sehr zahlreich unter Steinen.
***gracilipes** *Dft.* 1 Exemplar aus der Ebene.
***moestus** *Dft.* Bei Demanova und Smreczan unter Steinen.

Feronia Latr.

cuprea *Linn.* Ueberall sehr verbreitet; subalpin und in der Ebene. In letzterer auch hellgrüne, sehr kleine Exemplare.
***Koyi** *Grm.* In der Ebene und Waldregion; nicht selten.
lepida *Fbr.* Wie der vorige.
vulgaris *Linn.* Auf Feldern. (M.)
nigrita *Fbr.*
strenua *Pnz.* An einer feuchten Stelle am Fusse der Alpe Zadnje, unter Steinen. (M.)
diligens *Strm.* In Gesellschaft mit der vorigen. (M.)
negligens *Srm.* Ein Stück auf der Alpe Holitschka. (M.)
oblongopunctata *Fbr.* In subalpinen Wäldern, selten.
angustata *Df.* Sehr selten unter Steinen auf der Zalome an Djumbier. (M.)
rufitarsis *Dj.* Ueberall subalpin, doch sehr selten.
maura *Dft.* und die Varietät **biseriatus** *Grm. in litt.*, hochalpin, häufig; sowohl mit schwarzen als mit rothen Beinen.
fossulata *Schh.* Hochalpin, sehr häufig. Ich habe auch Stücke mit ganz schwarzer Oberseite gefunden.
foveolata *Dft.* In Gesellschaft der beiden letzten, ebenfalls häufig. Auch Stücke mit rothen Beinen.
metallica *Fbr.* In allen subalpinen Waldungen, nicht selten. (M.)
subsinuata *Dj.* In der Krummholzregion unter Steinen, selten. (M.)
spadicea *Dj.* Viel seltener als die vorige Art. (M.)
blandula *Miller.* Auf der Alpe Homoulka und Placlivo, auf den höchsten Kämmen; äusserst selten.
striola *Fbe.* Subalpin.
Rendschmidtii *Grm.* An Feldrändern unter Steinen bei Smreczan. (M.)
terricola *F.* In Wäldern. (M.)

Amara Bon.

fulva *D. Geer.* Am Demanovaer und Smreczaner Bache, selten.
***consularis** *Dft.* In der Ebene.

aulica *Pnz.* Ebenfalls, unter Steinen. (M.)
erratica *Dft.* Hochalpin an Schneerändern, nicht häufig.
***patricia** *Dft.* Am Waldrande unter Steinen, am Fusse der Alpe Baranietz.
acuminata *Payk.* Auf nassen Wiesen bei Schmeks. (M.)
familiaris *Dft.* In der Ebene, selten.
curta *Dnj.* An einem Waldrande bei Belansko. (M.)
plebeja *Gyll.* Auf Wegen, nicht häufig.

Harpalus Latr.

puncticollis *Payk.* In der Ebene unter Steinen. (M.)
***ruficornis** *Fbr.* In der Ebene, einzeln.
laevicollis *Dft.* In der Krummholzregion, unter Steinen. (M.)
***sulphuripes** *Grm.* Bei Demanova unter Steinen.
aeneus *Fbr.* In der Ebene, gemein.
honestus *Dft.* Einzeln, unter Steinen. (M.)
latus *Lin.* Auf allen niederen Bergen und deren Böschungen, unter Steinen, nicht selten.
***Caspius** *Steven.* An Waldrändern, sehr selten.

Trechus Clairv.

discus *Fbr.* Am Waagufer. (M.)
pulchellus *Pnz.* Ueberall an feuchten Stellen; hochalpin an Schneerändern unter Steinen, sehr häufig.
microphthalmus *Mil.* Herr L. Miller entdeckte den Käfer im Jahre 1859 auf der Alpe Kotlisko in dem Thale unter der höchsten Spitze in 2 Exemplaren, unter grossen flachen Steinen. Von anderen Entomologen soll dieser interessante Käfer in mehr Exemplaren auf derselben und den anstossenden höheren Alpen aufgefunden worden sein.

Ich fand 30 Stück dieses interessanten Käfers in mehreren Grotten des Felsenthales von Demanova unter feucht gelegenen Steinen, sammt deren Larve.

Bembidium Latr.

***lampros** *Grtt.* In der Ebene.
glacialis *Herr.* Hochalpin an Schneerändern; sehr häufig.
bipunctatum *Lin.* Ebenfalls da, kaum minder häufig.
nitidulum *Mrhs.*
***atrocoeruleum** *Steph.*
***tricolor** *Fbr.*

***ruficorne** *Strm.* Sämmtliche Arten am Rande des Demanovaer Baches unter Steinen.

Agabus Leach.

***guttatus** *Payk.* In Wasserrieseln des Demanovaer Gebirges unter Steinen und zwischen Wasserpflanzen, ziemlich häufig.

bipustulatus *Linn.* In dem sogenannten Meeresauge bei Demanova. (M.)

Hydroporus Clairv.

palustris *Linn.* Wie A. bipustalatus. (M.)

Hydrobius Leach.

***fuscipes** *Linn.* An Bachrändern unter Steinen, 2 Stück. Dieselben weichen durch die äusserst feine Punctirung des Halsschildes und der Flügeldecken von den mährischen und schlesischen Stücken ab.

***globulus** *Payk.* In Gesellschaft des Agabus guttatus.

Philhydrus Solier.

marginellus *F.* Wie A. bipustulatus. (M.)

Helophorus Fbr.

aquaticus *Linn.* In der Ebene in Lachen.

glacialis *Heer.* Hochalpin an Schneerändern, und bei stehendem Schneewasser.

Hydrochus Grm.

***carinatus** *Grm.* Auf der Alpe Homoulka am Schneerande 1 Stück.

Sphaeridium Fbr.

***scarabaeoides** *Linn.* Im Kuhmiste in der Ebene, häufig.

Leptusa Kraatz.

***fumida** *Em.* Hochalpin, höchst selten.

Aleochara Grv.

moesta *Grv.* Hochalpin unter Steinen an vom Schneewasseer feuchten Stellen, zahlreich.

Homalota Mannerh.

tibiatis *Heer.*

alpicola *Miller.* Beide hochalpin unter Steinen in Gesellschaft von Aleochara moesta.

trinotata *Kraatz.* In der Ebene, nicht selten.

Tachyporus Grvh.

***solutus** *Er.*
***obtusus** *Linn.* Beide von Blüthen geköschert. Bei Demanova.
ruficollis *Grh.* Bei Schmeks unter Steinen. (M.)

Mycetoporus Manh.

***pronus** *Er.* Hochalpin, Plaćlivo.

Quedius Steph.

fulgidus *Fabr.* In den Grotten von Demanova vereinzelt unter Steinen.

laevigatus *Gyl.* Am Bohus, von Nadelholz abgeklopft.
punctatellus *Heer.* Auf der Königsnase unter Steinen.
picipes *Mannerh.* Hochalpin unter Steinen, z. B. auf der Homoulka.
ochropterus *Er.* Unter Steinen, selten.
collaris *Er.* Auf der Alpe Zalome ein einzelnes Stück. (M.)
cincticollis *Kraatz.* Auf der Alpe Kotliska. (M.)
alpestris *Herr.* In bedeutender Höhe durch die ganze Tatra, sehr selten.

Staphilinus Linné.

erythropterus *L.* Auf Waldwegen.

Ocypus Steph.

macrocephalus *Grrh.* Hochalpin, sehr selten.

Philonthus Curtis.

laevicollis *Lac.* Zwei Stücke im Kaltbachthale, unweit Schmeks, unter Steinen (M.), mehrere bei Demanova.

montivagus *Herr.* In der Schneeregion durch die ganze Tatra, unter Steinen, nicht selten.

***carbonarius** *Thoms.* In der Ebene unter Steinen.
***decorus** *Grh.* Subalpin bei Demanova, unter Steinen und Moos.
***atratus** *Grv.* Subalpin, vereinzelt.
***ebeninus** *Grv.* In der Ebene, nicht selten.
***varians** *Er.* Ebenso.
***cephalotes** *Grv.* Hochalpin, sehr selten.
***fumigatus** *Er.* Bei Demanova, selten.
***nigritulus** *Grav.* Unter Moos in Wäldern, häufig.

Xantholinus Serv.

*__linearis__ *Oliv.* In der Ebene.

Othius Steph.

melanocephalus *Grh.* In Wäldern unter Moos. (M.)

Lathrobium Grvh.

elongatum *Linn.* In der Ebene, unter Steinen, häufig.

Sunius Steph.

*__angustatus__ *Payk.* Im Demanovaer Felsenthale von Blüthen geklopft.

Paederus Grvh.

*__longipennis__ *Er.* In der Ebene bei Demanova an feuchten Stellen.
ruficollis *Fabr.* (M.)
gemellus *Kraatz.* Beide am Waagufer. (M.)

Stenus Latr.

*__biguttatus__ *Linn.* In der Ebene.
*__glacialis__ *Heer.* In der Schneeregion, sehr selten. (M.)
*__tarsalis__ *Ljungh.* Ebenso.
*__ruralis__ *Er.* Ebenso.

Bledius Steph.

fracticornis *Payk.* (M.)
rufipennis *Er.* Beide an schlammigen Stellen des Waagufers. (M.)

Oxytelus Grh.

*__nitidulus__ *Grvh.* Ueberall nicht selten.

Anthophagus Grh.

armiger *Grvh.*
austriacus *Er.* Beide vom Gebüsch der Demanovaer Alpen geklopft; letzterer auch hochalpin auf verschiedenen Blüthen.
*__alpinus__ *Fbr.* Subalpin, auf Gesträuch, selten.
omalinus *Zett.* Bei Demanova mit den ersteren. (M.)

Lesteva Latr.

pubescens *Munh.* An Gebirgsbächen, besonders in der Krummholzregion, nicht selten.

Acidota Steph.

crenata *Fbr.* Hochalpin, an Schneerändern unter Steinen, sehr selten.

Olophrum Er.

***alpestre** *Er.* In Gesellschaft der vorigen Art, etwas häufiger.

Anthobium Steph.

limbatum *Er.* Auf Blüthen.
longulum *Ksenw.* Auf Ranunkeln, Potentillen, in subalpinen Gegenden.

Choleva Latr.

***agilis** *Ill.* Ein Exemplar unter Viehexcrementen in der Höhle „Poduhlik" des Felsenthals von Demanova, nahe am Eingange.

Silpha Linn.

tristis *Ill.* Ziemlich häufig in Wassergräben an den Strassen, in der Ebene.

Necrophorus Fbr.

***vespillo** *Linn.* In Demanova, fliegend.

Anisotoma Ill.

***hybrida** *Er.* Im Demanovaer Felsenthale von Blüthen geköschert.

Hister Linn.

***quadrinotatus** *Scriba.*
***unicolor** *Linn.* In der Ebene ; beide selten.

Dendrophilus Leach.

***punctatus** *Herbst.* Unter einem Steine bei Demanova 1 Stück.

Cercus Latr.

Sambuci *Er.* (M.)
rhenanus *Bach.* Auf blühenden Gesträuchen bei Schmeks. (M.)

Brachypterus Ill.

gravidus *Ill.*
Urticae *Fbr.* Beide in Gärten von Demanova mit dem Schöpfer gefangen.

Epuraea Er.

immunda *Er.* Bei Demanova mit dem Schöpfer gefangen.

Meligethes Kirbi.

aeneus *Fbr.*
viridescens *Fbr.* Auf den Bergen von Demanova auf Blüthen.

Pocadius Er.

ferrugineus *Fbr.* In Bovisten. (M.)

Corticaria Mrnh.

***fuscula** *Gyll.* Auf Blüthen, häufig.

Anthrenus Geoff.

***museorum** *Linn.* Wie der vorige.

Byrrhus Linné.

ornatus *Pnz.* In alpinen Gegenden nicht selten.
pilula *Linn.* An der Strasse von Demanova.

Cytilius Er.

varius *Fbr.* Subalpin, unter Steinen. (M.)

Morychus Er.

transsylvanicus *Suffr.* Durch die ganze Tatra, meist nur auf den höchsten Spitzen, im Freien und unter Steinen.

Parnus Fbr.

prolifericornis *F.* Unter Steinen an Rändern von Bächen.

Heterocerus Fbr.

laevigatus *Pnz.* Am Waagufer an schlammigen Stellen. (M.)

Aphodius Ill.

fimetarius *Linn.*
rufipes *Linn.*
atramentarius *Er.* Sämmtliche in Viehexcrementen bei den Eingängen der meisten, grösseren Höhlen des Demanovaer Felsenthales.
discus *Schmd.* Hochalpin unter Steinen ; nicht sehr selten.

Geotrupes Latr.

stercorarius *Linn.*
putridarius *Er.* Beide auf den Viehweiden von Demanova. (M.)
sylvaticus *Pnz.*
vernalis *Linn.* Beide in Gesellschaft des Aphodius atramentarius.

Rhizotrogus Latr.

***assimillis** *Hrbst.* Bei Demanova.

Phyllopertha Kirby.

horticola *Linn.* Sehr gemein.

Anthaxia Esch.

quadripunctata *Linn.* Auf Blüthen, häufig.

Agrilus Solier.

integerrimus *Rtzeb.* Von Gebüsch geköschert im Demanovaer Felsenthale. Selten.

Lacon Lap.

***murinus** *Linn.* In der Ebene häufig.

Elater Linné.

scrofa *Grm.* Auf Nadelholz; selten. (M.)

Betarmon Ksenw.

picipennis *Bach.* Auf Gesträuchen der Demanovaer Alpen.

Cryptohypnus. Esch.

morio *Kiesenw.* Ein einzelnes Stück, hochalpin unter einem Steine. (M.)

frigidus *Kiesenw.* An Schneerändern, hochalpin, auf der Unterseite grosser, flacher Steine; nicht häufig.

Limonius Esch.

Bructeri *Fbr.* Auf den Gesträuchen der Demanovaer Alpen; selten.

Atous Esch.

niger *L.* Ueberall, sammt der **var. scrutater** *Hrbst.*, nicht selten.
***haemorhoidalis** *Fbr.* Auf Gesträuch der Alpen von Demanova.
subfuscus *Mill.* Von Nadelholz geklopft; häufig.
vittatus *Fbr.* Auf Gesträuchen. (M.)

Corymbites Latr.

***pectinicornis** *Linn.* In der Ebene, selten.
cupreus *F.* **v. aeruginosus** *Fbr.* Ueberall häufig, bis auf die höchsten Kämme der Alpen.
affinis *Payk.* In der Krummholzregion; selten. (M.)
impressus *Fbr.* Ein einzelnes Stück. (M.)

aeneus *Linn.* In der Ebene; sehr häufig, besonders auf Nadelholz.
latus *Fbr.* Ein Stück bei Demanova; an der Strasse unter einem Steine.

Sericosomus Redtb.

brunneus *Linn.* Mit dem Schöpfer gefangen.

Agriotes Esch.

***sputator** *Linn.* Von Gesträuch geklopft.

Adrastus Esch.

***axilaris** *Er.* Mit dem Schöpfer gefangen.
***lacertosus** *Er.* Auf Blüthen, selten.

Campylus Fischer.

linearis *Linn.* Einzeln, auf Umbelliferen. (M.)

Dascillus Latr.

***cervinus** *Linn.* Auf Gesträuch, auf den Demanovaer Bergen ziemlich häufig.

Helodes Latr.

***marginata** *Fbr.* Auf Blüthen, Demanova.

Cyphon Payk.

***coarctatus** *Payk.* Auf Blüthen und Gesträuch, überall häufig.

Dictyoptera Latr.

***sanguinea** *Linn.* Auf Blüthen, in der Ebene und subalpin.

Eros Newmann.

Aurora *Fbr.* Auf Gebüschen. (M.)
rubens *Rdbch.* In der Krummholzregion bei Schmeks auf Blüthen. (M.)

Lamprorhiza Duv.

***splendidula** *Linn.* In der Ebene und subalpin, häufig.

Phosphaenus Laporte.

hemipterus *Fbr.* In subalpinen Gegenden, auf Wegen und Steinen, die ♀ gewöhnlich unter den letzteren.

Telephorus Schäf.

lateralis *Linn.* In den Waldungen des subalpinen Sees bei Demanova auf Nadelholz, ziemlich häufig. (M.)

violaceus *Pkl.* Auf Nadelholz, sehr selten. (M.)
tristis *Fbr.* Auf Gebüsch bei Demanova.
fibulatus *Mrkl.* In der Krummholzregion auf niederen Blumen, Potentillen, Ranunkeln, selten (M.)
rufus *Linn.* Auf Blüthen und Gebüschen in der Ebene.
bicolor *Pnz.* An Bachufern an Weiden, selten. (M.)
pilosus *Pkl.* Auf Gesträuch in der Krummholzregion.
fulvicollis *Fbr.* Auf Waldwiesen im Gras. (M.)
discoideus *Ahr.* An Bachufern auf Weiden. (M.)

Ragonicha Esch.

Redtenbacheri *Mrkl.* Einzeln auf Krummholz. (M.)
concolor *Mrkl.* In der Krummholzregion auf Blumen. (M.)
***fulva** *Scop.* Auf Blüthen und Gesträuch in der Ebene sehr häufig.
***nigriceps** *Walt.* Bei Demanova, sehr selten.
nigripes *Rdtb.* In subalpinen Gegenden bei Demanova ziemlich häufig, auf Nadelholz. (M.)
atra *Linn.* Von Gebüsch geklopft.

Silis Latr.

nitidula. *Fbr.* Subalpin auf Gesträuchen. (M.)

Malthinus Latr.

***punctatus** *Fourcr.* Auf Gebüsch, selten.

Malthodes Kiesenw.

***mysticus** *Kiesenw.* Auf Gebüsch bei Demanova.
***nigellus** *Kiesenw.* Ebenda. Beide selten.

Dasytes Payk.

***obscurus** *Gyll.* Auf Blüthen, häufig.

Haplocnemus Steph.

***floralis** *Gyll.* Auf Blüthen, selten.

Danacaea Lap.

***pallipes** *Pnz.*
***cervina** *Küst.* Beide auf Blüthen bei Demanova, nicht selten.

Trichodes Hrbst.

***apiarius** *Linn.* Auf Blüthen in den Gärten von Demanova.

Ptinus Lin.

***fur** *Linn.* An Häusern in Demanova und Szent Mikloš.

Anobium Fbr.

pertinas *Linn.* (M.)

Pini *Strm.* Auf Nadelholz einzeln. (M.)

Opatrum Fbr.

***sabulosum** *Linn.* Auf sandigen Feldern in der Ebene, häufig.

Isomira Mrs.

***murina** *Linn.* Auf Gesträuchen und Blüthen bei Demanova und in der subalpinen Region, häufig.

Melandrya Fbr.

flavicornis *Dft.* In einer subalpinen Gegend unter dem Krivan auf Nadelholz. (M.)

Anaspis Geoff.

***frontalis** *Linn.*

***ruficollis** *Fbr.* Auf Blüthen bei Demanova.

Meloe Linn.

violaceus *Mrsh.* (M.)

brevicollis *Pnz.* Beide auf subalpinen Wiesen bei Smroczan, Belansko, Schmeks. (M.)

Oedemera Oliv.

***flavescens** *Linn.* In der Ebene, und subalpin, auf Blüthen häufig.

marginata *Fbr.* Subalpin auf Blumen. (M.)

flavipes *Fbr.* Auf den Bergen bei Demanova auf Gebüsch, sehr selten.

Chrysanthia Schmdt.

viridis *Schmd.* Von Blüthen geköschert.

Rhynchites Hrbst.

***cupreus** *Linn.* Auf Gesträuch bei Demanova.

Apion Hrbst.

***pavidum** *Germ.* Von Blüthen geköschert.

Sitones Schhr.

***ambiguus** Schh.
***flavescens** *Mrsh.* Beide mit dem Schöpfer von Gras gestreift.

Chlorophanus Dlman.

***viridis** *Linn.* Auf jungen Weidentrieben am Demanovaer Bache.

Polydrosus Grmr.

paradoxus *Strln.* Auf Sorbus Aria im Felsenthale von Demanova, jedoch nicht zahlreich.

pterygomalis *Schhr.* Auf Gesträuchen, einzeln, ebenda. (M.)
***sericeus** *Schall.* Auf jungen Fichten bei Demanova.
amoenus *Grm.* Subalpin, einzeln. (M.)

Metallites.

mollis *Grm.* (M.)
atomarius *Oliv.* Beide in der Ebene auf Nadelholz.

Liophloeus Grmr.

gibbus *Schh.* Subalpin und in der Krummholzregion unter Steinen und auf Pflanzen.

Barynotus Grm.

***obscurus** *Fbr.* An Feldwegen unter Steinen.

Minyops Schhr.

variolosus *Fbr.* Auf Feldwegen. (M.)

Hylobius Schhr.

pineti *Fbr.* (M.)
Abietis *L.* Auf Nadelholz in Alpengegenden. (M.)

Phytonomus Schhr.

***punctatus** *Fbr.* In der Ebene, auf der Strasse kriechend.

Phyllobius Schhr.

viridicollis *Fbr.* Auf Gesträuch im Demanovaer Felsenthale, sehr häufig.

***psitacinus** *Grm* Ebenda, häufig.
***Alneti** *Fbr.* Ebenda, seltener.

Otiorhynchus Grmar.

pulverulentus *Grm.* Auf Laub- und Nadelholz in subalpinen Gegenden.

fuscipes *Oliv.* Auf Nadelholz. (M.)

laevigatus *Fbr.* Bei Demanova 1 Stück.

irritans *Grm.* Auf Nadelholz; der im Tatra häufigste Dyorhynchus.

niger *Fbr.* Auf Nadelholz, sehr häufig.

v. ebeninus *Schhr.* 2 Stücke von den Bergen bei Demanova.

***perdix** *Grm.* 2 todte Exemplare, ebenda, unter Steinen.

septemtrionis *Hrbst.* Auf Nadelholz, häufig.

maurus *Gyl.* Die **var. comocellus** *Schhr.* Ober dem Krummholze abgeriebene Stück, unter Steinen, selten. (M.)

graniventris *Miller.* Hochalpin unter Steinen in der Nähe von Schneefeldern, äusserst selten. Ein Stück fand ich auch auf dem höchsten Kamme der Demanovaer Felsenberge.

monticola *Grm.* Hochalpin, in der unmittelbaren Nähe von Schneefeldern, sehr häufig.

lepidopterus *Fbr.* In höher liegenden subalpinen Waldungen, häufig auf Nadelholz. (M.)

corvus *Schhr.* An den Bergen bei Demanova von mir nicht häufig von Nadelholz geklopft. Herr Miller fing ihn in den subalpinen Waldungen, der Alpe Zalome und Kotliska, vorzüglich in der Gegend des dortigen Sees, häufig.

alpigradus *Miller.* Auf den höchsten Kämmen der Alpenkette vom Bohus bis zum Djumbier, sowohl auf Moos kriechend, als auch unter Steinen vom Herrn Miller entdeckt. Da ich diesen Alpenzug nicht zum Gegenstande meiner Excursion machen konnte, habe ich kein Thier dieser Spezies aufgefunden.

aerifer *Grm.* In subalpinen Gegenden, auf Wegen. (M.)

Ligustici *L.* In der Ebene auf Feldwegen. (M.)

Pissodes Grmr.

scabricollis *Miller.* Am Fusse des Djumbier auf Nadelholz. (M.)

Erirhinus Schhr.

acridulus *S.* An Bachufern. (M.)

agnathus *Schhr.* Am Smreczan-Bache, auf Weiden. (M.)

Anthonomus Grmr.

pubescens *Payk.* Auf Nadelholz, subalpin, selten. (M.)

Orchestes Ill.

***Fagi** *Linn.*
***Populi** *Fbr.*
***saliceti** *Fbr.* Sämmtliche Arten von Gesträuchen und Blüthen mit dem Schöpfer gestreift.

Coeliodes Schhr.

rubicundus *Paykl.* Unter der Spitze der Königsnase auf Gesträuchen. (M.)

Sphenophorus Schhr.

abbreviatus *Fbr.* In der Ebene auf Wegen. (M.)

Hylastes Ers.

cunicularius *Rtzbrg.* (M.)

Dendroctonus Erchson.

micans *Kug.* (M.)

Xiloterus Erchsn.

lineatus *Oliv.* (M.)

Bostrychus Fbr.

autographus *Rtzebrg.* Sämmtliche Arten auf Nadelholz in subalpinen Gegenden (M.)

Callidium Fbr.

hungaricum *Hrbst.* 1 Stück von einem Ahornstrauche im Demanovaer Felsenthale geklopft.
macropus *Grm.* (M.)
violaceum *Linn.*
dilatatum *Payk.* (M.) Einzeln auf frisch gefälltem Holze, sämmtliche Arten.

Clytus Fbr.

***mysticus** *Linn.* Subalpin (Demanova) auf Blüthen.

Monochammus Latr.

sutor *Linn.* Einzeln auf frisch gefälltem Holze. (M.)

Agapanthia Serv.

***angusticollis** *Schhr.* Von Blüthen gestreift, im Demanovaer Felsenthale nicht sehr selten.

Toxotus Serv.

cursor *Linn.* In der Krummholzregion umherfliegend. (M.)

Pachyta Serv.

***octomaculata** *Fbr.* Auf niederen Bergen von Blüthen gestreift.
***clathrata** *Fbr.* Ebenso.
***collaris** *Linn.* Ebenso.

Strangalia Serv.

***melanura** *Linn.* Von Blüthen geköschert.

Leptura Lin.

***sanguinolenta** *Linn.* In Gesellschaft der früheren Arten.

Gramnoptera Serv.

holosericea *F.* Sehr selten, unter dem Krivan auf Blumen. (M.)

Gynandrophthalma Lac.

affinis *Ill.* An den Demanovaer subalpinen Bergen auf Gebüschen.

Cryptocephalus Geoff.

variabilis *Schneid.* (M.)
interruptus *Suffe.*
***sericeus** *Linn.*
***Hypochoeridis** *Linn.*
sexpunctatus *Linn.* (M.)
***nitidulus** *Gyll.*
quadripustulatus *Gyll.* (M.)
***t esselatus** Grm.
labiatus *Linn.* (M.)
***geminus** *Gyll.*
***bipunctatus** *Linn.* Sämmtliche Arten auf Gesträuchen und Blüthen im Demanovaer Felsenthale.

Pachybrachys Suffr.

***Hippophaes** *Suffr.* Von Gesträuch mit den früheren abgeklopft.
***Haliciensis** *Mil.* Wie der vorige, jedoch sehr selten.

Timarcha Latr.

metallica *Fbr.* Im Kahlbachthale am Bachufer. (M.)

Chrysomela Linn.

opulenta *Suffr.* Unter Steinen der Schneeregion der Alpe Rohatz, sehr selten. (M.)
varians *Fbr.* Von Blüthen geköschert.
***goetingensis** *L.* In der Ebene unter Steinen.
***haemoptera** *Linn.* Ebenso.

limbata *Fbr.* Bei Demanova unter Steinen.
***fastuosa** *Linn.*
***polita** *Linn.* Beide überall nicht selten.
cerealis *Linn.* (M.) und **v. Megerlei** *Fbr.* Auf niederen Bergen, an sandigen Stellen unter Steinen, häufig. (M.)
analis *Linn.* In Gesellschaft der vorigen Art, etwas seltener. (M.)
Islandica *Grm.* Hochalpin unter Steinen, sehr selten.

Oreina Chev.

intricata *Grm.* Im Kahlbachthale auf Adenostyles albifrons nach Miller; ich fing einige Stücke am Demanovaer Bache und 1 Stück auf dem höchsten Punkte der Alpe Pod-Homoulka.
venusta *Suffr.* Bei Schmeks auf Adenostyles albifrons. (M.)
nivalis *Heer.* Sehr selten: in der Schneeregion unter Steinen. (M.)
Senecionis *Schumm.* Am Demanovaer Bache auf Adenostyles albifrons. (M.)
melanocephale *Dftsch.* Hochalpin unter Steinen, höchst selten. Die meisten Thiere mit schwarzer Naht der Flügeldecken.

Lina Redtb.

Tremulae *D.* In der Ebene auf Weiden; sehr häufig.

Gonioctena Redtb.

viminalis *Linn.*
Triandrae *Suff.* (M.)
quinquepunctata *Fbr.* Im Demanovaer Thale auf Gesträuchen.

Gastrophysa Redtb.

Polygoni *Linn.* Ebenda, wie vorige Art.

Phaedon Latr.

carniolicum *Grm.* Subalpin unter Steinen. (M.)
Cochleariae *F.* An Bachufern auf niederen Pflanzen. (M.)
grammicum *Dft.* Auf der Tatra hochalpin unter Steinen. (M.)

Phratora Redtb.

Vitellinae *Linn.* (M.)
vulgatissima *Linn.* Auf Weiden bei Bächen. (M.)

Prasocuris Latr.

***marginella** *Linn.* Bei Demanova in einem Strassengraben unter Steinen.

Adimonia Laichart.

***Tanaceti** *Linn.* Auf Kuhweiden in der Ebene.

Luperus Geoffr.

***pinicola** *Dftsch.* Von Gebüschen bei Demanova geklopft.

Haltica Geoffr.

***oleracea** *Linn.* In der Ebene.
***obscurella** *Ill.* Bei Demanova auf niederen Pflanzen.
cyanescens *Dft.* Hochalpin auf Blumen und unter Steinen. (M.)
Euphorbiae *Fbr.* In der Ebene.

Plectroscelis Redtb.

***concinna** *Mrsh.* Auf niederen Gebüschen bei Demanova.

Hypnophila Faudras.

Caricis *Mrkl.* Hochalpin (Plačlivo, Homoulka) unter Steinen; selten.

Coccinella Linné.

***mutabilis** *Scrib.*
***bothnica** *Payk.*
***bipunctata** *Linn.*
***septempunctata** *Linn.* Sämmtliche von Laub- und Nadelholz geklopft.

Halyzia Muls.

oblongoguttata *Linn.* Auf Nadelholz. (M.)
***decemguttata** *Linn.* Ebenso, sehr selten.

Chilocorus Leach.

***bipustalatus** *Linn.* 1 Stück hochalpin auf der Alpe Homoulka im Grase.

Nachtrag.

Soeben erschien der dreizehnte Jahrgang (1869) der „Berliner Entomologischen Zeitung", in welchem Herr H. v. Kiesenwetter ebenfalls „eine Excursion nach der Babia Gora und in das Tatragebirge im Sommer 1869," Pag. 303, beschreibt.

Aus der vom Herrn v. Kiesenwetter gelieferten Käferaufzählung aus der Tatra kommen dem von mir gelieferten Verzeichnisse noch folgende Arten anzuschliessen:

Feronia (maura *Dft.*) **v. madida** *Strm.* An Schneefeldern des Südostabhanges des Djumbier.

„ **Findelii** *Dj.* Ebenda, und auf der Kammhöhe des Gebirges von Bocza.

Trechus striatulus *Putz.* Mit den vorigen.

Anthophagus Sudeticus *Kiesenw.* Im Kupferschächten- und Kohlbachthale.

Arpedium Er.

quadrum *Grv.*

Omalium Grv.

ferrugineum *Kraatz.* 1 Stück unter einem Steine, hochalpin.

Anthobium Aucupariae *Kiesenw.* Sämmtliche 3 Arten im Kohlbach- und Felkaar-Thale, in einer Höhe von 6300 Fuss über dem Meere.

Simplocaria Mrsh.

acuminata *Er.* Wie die vorigen Arten.

Malthodes flavoguttatus *Kiesenw.*

„ **misellus** *Kiesenw.*

„ **hexacanthus** *Kiesenw.* Sämmtliche Arten in- und oberhalb des Rohacs.

Hypera marmorata *Capiom.* An Schneefeldern des Südostabhanges des Djumbier unter Steinen.

Anthonomus incurvus *Pnz.* Im Kohlbach- und Felkaar-Thale.

Pachyta Lamed *Linn.*

„ **quadrimaculata** *Linn.* Sehr häufig.

„ **virginea** *Linn.* Alle 3 Arten im Gebirgsthale von Ober-Bocza.

Strangalia pubesceus *Fbr.* Im unteren Bocza-Thale.

Leptura virrens *Linn.*

„ **testacea** *Linn.*

„ **erratica** (?)

Anoplodera Muls.

lurida *Fbr.* Alle 4 Arten im oberen Bocza-Thale auf Spiracen und Umbellaten.

Oreina speciosa *Linn.*

„ **plagiata** *Suffr.* Beide im Kupferschächten-, Kahlbach- und Felkaar-Thale; letzte auch auf der Kammhöhe des Gebirges von Bocza auf Doronicum.

Orestia Grm.

arcuata *Miller.* Am Djumbier.

Ueber

einige aus künstlicher Befruchtung gewonnenen

Hieracium-Bastarde

von

G. Mendel.

(Mitgetheilt in der Sitzung vom 9. Juni 1869.)

Wiewohl ich schon mehrfache Befruchtungsversuche zwischen verschiedenen Arten aus dem Genus Hieracium vorgenommen habe, ist es mir bis jetzt doch nur gelungen, folgende 6 Bastarde und diese bloss in einem bis drei Exemplaren zu erhalten:

H. Auricula + H. aurantiacum *)
H. Auricula + H. Pilosella,
H. Auricula + H. pratense,
H. echioides **) + H. aurantiacum,
H. praealtum + H. flagellare Rchb.,
H. praealtum + H. aurantiacum.

Die Schwierigkeit, Bastarde in einer grösseren Anzahl zu gewinnen, liegt in dem Umstande, dass es bei der Kleinheit der Blüthen und dem eigenthümlichen Baue derselben nur selten gelingt, die Antheren aus der zu befruchtenden Blüthe zu entfernen, ohne dass der eigene Pollen auf die Narbe gelangt, oder der Griffel verletzt wird und abstirbt. Bekanntlich sind die Antheren in ein Röhrchen verwachsen,

---

*) Durch diese Bezeichnung wird angedeutet, dass der Bastard aus der Befruchtung des H. Auricula mit dem Pollen des H. aurantiacum erhalten wurde.

**) Diese Versuchspflanze ist nicht genau das typische H. echiodes. Sie scheint der Uebergangsreihe zu H. praealtum anzugehören, steht jedoch dem H. echioides näher, wesshalb sie auch den Formenkreis des letzteren eingestellt wurde.

welches den Griffel enge umschliesst. Sobald die Blüthe sich öffnet, tritt die Narbe schon mit Pollen überdeckt aus dem Röhrchen hervor. Um die Selbstbefruchtung zu verhüthen, muss desshalb das Antheren-Röhrchen noch vor dem Aufblühen entfernt und zu diesem Zwecke die Knospe mittelst einer feinen Nadel aufgeschlitzt werden. Wird diese Operation zu einer Zeit vorgenommen, wo der Pollen schon Befruchtungsfähigkeit erlangt hat, was zwei bis drei Tage vor dem Aufblühen der Fall ist, so gelingt es nur selten, die Selbstbefruchtung zu hindern, da es bei aller Aufmerksamkeit nicht leicht möglich ist, zu verhüthen, dass bei dem Aufschlitzen des Röhrchens einzelne Pollenkörner ausgestreut und der Narbe mitgetheilt werden. Keinen besseren Erfolg gewährte bis jetzt die Entfernung der Antheren in einem früheren Entwicklungsstadium. Vor dem Eintritte der Pollenreife sind nämlich die noch sehr zarten Griffel und Narben gegen Druck und Verletzungen äusserst empfindlich, und wenn sie auch nicht beschädigt wurden, welken und trocknen sie doch gewöhnlich nach kurzer Zeit ab, sobald sie ihrer schützenden Hüllen beraubt sind. Dem letzteren Uebelstande hoffe ich dadurch abzuhelfen, dass die Pflanze nach der Operation durch 2 bis 3 Tage der feuchten Atmosphäre des Warmhauses ausgesetzt wird. Ein Versuch, der vor Kurzem mit H. Auricula in dieser Weise angestellt wurde, lieferte ein gutes Resultat.

Um den Zweck anzudeuten, zu welchem die Befruchtungsversuche unternommen wurden, erlaube ich mir einige Bemerkungen über das Genus Hieracium vorauszuschicken. Dieses Genus besitzt einen so ausserordentlichen Reichthum an selbstständigen Formen, wie ihn kein anderes Pflanzengeschlecht aufweisen kann. Einzelne davon sind durch besondere Eigenthümlichkeiten ausgezeichnet und werden als Hauptformen oder Arten betrachtet, während alle übrigen sich als Mittelbildungen oder Uebergangsformen darstellen, durch welche die Hauptformen mit einander zusammenhängen. Die Schwierigkeit in der Gliederung und Abgrenzung dieser Formen hat die Aufmerksamkeit der Fachgelehrten immer in Anspruch genommen. Ueber keine andere Gattung ist so viel geschrieben, sind so viele und heftige Kämpfe geführt worden, ohne dass es bis jetzt zu einem Abschlusse gekommen wäre. Es ist vorauszusehen, dass eine Verständigung nicht zu erzielen sein wird, so lange nicht der Werth und die Bedeutung der Zwischen- oder Uebergangsformen erkannt ist.

Bezüglich der Frage, ob und in welchem Umfange die Bastardbildung an dem Formenreichthum des genannten Geschlechtes Antheil nimmt, begegnen wir unter den ersten Pflanzenkennern sehr abweichen-

den, sogar völlig widersprechenden Ansichten. Während einige derselben einen weit reichenden Einfluss zugestehen, wollen andere, z. B. Fries, bei Hieracien von Bastarden überhaupt nichts wissen. Noch andere nehmen eine vermittelnde Stellung ein und geben zu, dass Bastarde unter den wildwachsenden Arten nicht selten gebildet werden, behaupten jedoch, dass denselben eine wichtigere Bedeutung aus dem Grunde nicht beizumessen sei, weil sie immer nur von kurzem Bestande sind. Die Ursache davon liege theils in der geringen Fruchtbarkeit oder gänzlichen Sterilität derselben, theils aber in der durch Versuche erwiesenen Erfahrung, dass bei Bastarden die Selbstbefruchtung immer ausgeschlossen werde, wenn der Pollen der Stammarten auf die Narben derselben gelangt. Es sei demnach undenkbar, dass Hieracien-Bastarde sich in der Nähe ihrer Stammeltern zu vollkommen fruchtbaren und constanten Formen herausbilden und behaupten könnten.

Die Frage über den Ursprung der zahlreichen constanten Zwischenformen hat in neuester Zeit nicht wenig an Interessee gewonnen, seitdem ein berühmter Hieracien-Kenner im Geiste der Darwin'schen Lehre die Ansicht vertritt, dass dieselben aus der Transmutation untergegangener oder noch bestehender Arten herzuleiten seien.

Es liegt in der Natur der Sache, um die es sich hier handelt, dass eine genaue Kenntniss der Bastarde in Bezug auf ihre Gestalt und Fruchtbarkeit, sowie auf das Verhalten ihrer Nachkommen durch mehrere Generationen unerlässlich ist, wenn man es unternehmen will, den Einfluss zu beurtheilen, den möglicherweise die Bastardbildung auf die Mannigfaltigkeit der Zwischenformen bei Hieracium ausübt. Das Verhalten der Hieracium-Bastarde in dem angedeuteten Umfange muss nothwendig durch Versuche ermittelt werden, da wir eine abgeschlossene Theorie der Bastardbildung nicht besitzen, und es zu irrigen Anschauungen führen könnte, wenn man die aus der Beobachtung einiger anderer Bastarde abgeleiteten Regeln schon für Gesetze der Bastardbildung ansehen und ohne weitere Kritik auf Hieracium ausdehnen wollte. Gelingt es auf dem Wege des Experimentes eine genügende Einsicht in die Bastardbildung der Hieracien zu erlangen, dann wird mit Zuhilfenahme der Erfahrungen, welche über die Vegetationsverhältnisse der verschiedenen wild wachsenden Formen gesammelt wurden, ein competentes Urtheil in dieser Frage möglich werden.

Damit ist zugleich der Zweck ausgesprochen, den die in Rede stehenden Versuche anstreben. Ich erlaube mir nun mit Berücksichtigung dieses Zweckes die bisherigen noch sehr geringen Ergebnisse kurz zusammen zu fassen.

1. Bezüglich der Gestalt der Bastarde haben wir die auffallende Erscheinung zu registriren, dass die bis jetzt aus gleicher Befruchtung erhaltenen Formen nicht identisch sind. Die Bastarde H. praealtum + H. aurantiacum und H. Auricula + H. aurantiacum sind durch je zwei, H. Auricula + H. pratense ist durch drei Exemplare vertreten, während von den übrigen bisher nur je eines erhalten wurde. Wenn wir die einzelnen Merkmale dieser Bastarde mit den correspondirenden Charakteren der beiden Stammeltern vergleichen, so finden wir, dass dieselben theils Mittelbildungen darstellen, theils aber dem einen der beiden Stammmerkmale so nahe stehen, dass das andere weit zurücktritt oder fast der Beobachtung entschwindet. So z. B. sehen wir an der einen der beiden Formen von H. Auricula + H. aurantiacum rein gelbe Scheibenblüthen, nur die Ligeln der Randblümchen sind an der Aussenseite kaum merklich roth angehaucht; bei der anderen hingegen kommt die Blüthenfarbe jener des H. aurantiacum sehr nahe, nur gegen die Mitte der Scheibe hin geht das Orangeroth in ein sattes Goldgelb über. Dieser Unterschied ist beachtenswerth, da die Blüthenfarbe bei Hieracien die Geltung eines constanten Merkmales besitzt. Andere ähnliche Fälle finden sich an den Blättern, Blüthenständen u. s. w.

Vergleicht man die Bastarde mit den Stammeltern nach der Gesammtheit ihrer Merkmale, dann stellen die beiden Formen des H. praealtum + H. aurantiacum nahezu Mittelformen dar, die jedoch in einzelnen Merkmalen nicht übereinstimmen. Dagegen sehen wir bei H. Auricula + H. aurantiacum und H. Auricula + H. pratense die Formen weit auseinandergehen, so zwar, dass eine davon sich der einen, die andere der zweiten Stammpflanze nahe stellt, während bei dem zuletzt genannten Bastarde noch eine dritte vorhanden ist, welche zwischen beiden fast die Mitte hält.

Es drängt sich von selbst die Vermuthung auf, dass wir hier nur einzelne Glieder aus noch unbekannten Reihen vor uns haben, welche durch die unmittelbare Einwirkung des Pollens der einen Art auf die Keimzellen einer anderen gebildet werden.

2. Die besprochenen Bastarde bilden, mit Ausnahme eines einzigen, keimfähige Samen. Als vollkommen fruchtbar ist zu bezeichnen: H. echioides + H. aurantiacum, als fruchtbar H. praealtum + H. flagellare, als theilweise fruchtbar H. praealtum + aurantiacum und H. Auricula + H. pratense, als wenig fruchtbar H. Auricula + H. Pilosella, als unfruchtbar H. Auricula + H. aurantiacum. Von den beiden Formen des zuletzt genannten Bastardes war die roth blühende ganz steril, von der gelb blühenden wurde ein einziger gut ausgebildeter

Same erhalten. Ferner kann nicht unerwähnt bleiben, dass unter den Sämlingen des theilweise fruchtbaren Bastardes H. praealtum + H. aurantiacum eine Pflanze die vollkommene Fruchtbarkeit erlangt hat.

Die aus Selbstbefruchtung hervorgegangenen Nachkommen der Bastarde haben bis jezt nicht variirt, sie stimmen in ihren Merkmalen unter einander und mit der Bastardpflanze, von welcher sie abstammen, überein. Von H. praealtum + H. flagellare sind bis jetzt zwei Generationen, von H. echioides + H. aurantiacum, H. praealtum + H. aurantiacum, H. Auricula + H. Pilosella je eine Generation in 14 bis 112 Exemplaren zur Blüthe gelangt.

4. Es ist die Thatsache zu constatiren, dass bei dem vollkommen fruchtbaren Bastarde H. echioides + H. aurantiacum der Pollen der Stammeltern nicht im Stande war, die Selbstbefruchtung zu hindern, obwohl derselbe den Narben, während sie beim Aufblühen der Antherenröhrchen hervortraten, in grosser Menge mitgetheilt wurde.

Aus zwei auf diese Weise behandelten Blüthenköpfchen wurden durchaus mit der Bastardpflanze übereinstimmende Sämlinge erhalten. Ein ganz ähnlicher Versuch, der schon im heurigen Sommer an dem theilweise fruchtbaren Bastarde H. praealtum + H. aurantiacum vorgenommen wurde, hat zu dem Ergebnisse geführt, dass jene Blüthenköpfchen, an welchen die Narben mit dem Pollen der Stammeltern oder anderer Arten belegt wurden, eine merklich grössere Anzahl guter Samen entwickelten, als jene, welche der Selbstbefruchtung überlassen blieben. Die Erklärung dieser Erscheinung dürfte bei dem Umstande, dass ein grosser Theil der Pollenkörner des Bastardes unter dem Mikroskope eine mangelhafte Ausbildung zeigt, wohl nur darin zu suchen sein, dass bei dem natürlichen Verlaufe der Selbstbefruchtung ein Theil der conceptionsfähigen Eichen wegen schlechter Beschaffenheit des eigenen Pollens nicht befruchtet wird.

Auch bei wild wachsenden ganz fruchtbaren Arten kommt es nicht selten vor, dass in einzelnen Blüthenköpfchen die Pollenbildung fehlschlägt und in mancher Anthere auch nicht ein einziges gutes Körnchen entwickelt wird. Wenn in solchen Fällen dennoch Samen gebildet werden, so muss die Befruchtung durch fremde Pollen erfolgt sein. Dabei können leicht Bastarde entstehen, indem mancherlei Insecten, namentlich geschäftige Hymenopteren, die Hieracium-Blüthen mit grosser Vorliebe besuchen und sicherlich dafür Sorge tragen, dass der an ihrem haarigen Körper leicht anhängende Pollen benachbarter Pflanzen auf die Narben gelangt.

Aus dem Wenigen, das ich hier mittheilen kann, wird ersichtlich, dass die Arbeit noch kaum über ihre ersten Anfänge hinausreicht. Ich musste wohl Bedenken tragen, an diesem Orte eben erst begonnene Versuche zu besprechen. Nur die Ueberzeugung, dass die Durchführung der projectirten Experimente noch eine Reihe von Jahren in Anspruch nehmen müsse, und die Ungewissheit, ob es mir vergönnt sein wird, dieselben zu Ende zu führen, konnten mich zu der heutigen Mittheilung bestimmen. Durch die Güte des Herrn Directors Dr. Nägeli in München, welcher mir fehlende Arten, namentlich aus den Alpen freundlichst zugesendet hat, bin ich nun in den Stand gesetzt, eine grössere Anzahl von Formen in den Kreis der Versuche zu ziehen, und darf hoffen, schon im kommenden Jahre Einiges zur Ergänzung und Sicherstellung der heutigen Angaben nachholen zu können.

Wenn wir schliesslich die besprochenen, allerdings noch sehr unsicheren, Resultate mit jenen vergleichen, welche aus Kreuzungen zwischen verschiedenen Pisum-Formen erhalten wurden, und welche ich im Jahre 1865 hier mitzutheilen die Ehre hatte*), so begegnen wir einer sehr wesentlichen Verschiedenheit. Bei Pisum haben die Bastarde, welche unmittelbar aus der Kreuzung zweier Formen gewonnen werden, in allen Fällen den gleichen Typus, ihre Nachkommen dagegen sind veränderlich und variiren nach einem bestimmten Gesetze. Bei Hieracium scheint sich nach den bisherigen Versuchen das gerade Gegentheil davon herausstellen zu wollen. Schon bei Besprechung der Pisum-Versuche wurde darauf hingewiesen, dass es auch Bastarde gibt, deren Nachkommen nicht variiren, dass z. B. nach Wichura die Bastarde von Salix sich unverändert wie reine Arten fortpflanzen. Wir hätten demnach bei Hieracium einen analogen Fall. Ob man bei diesem Umstande die Vermuthung aussprechen dürfe, dass die Polymorphie der Gattungen Salix und Hieracium mit dem eigentlichen Verhalten ihrer Bastarde in Zusammenhang stehe, das ist bis jest noch eine Frage, die sich wohl anregen, nicht aber beantworten lässt.

---

*) Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn, IV. Band. Abhandlungen p. 3.

Revision

von

Dr. Alexander Zawadzki's

„Flora carpatorum principalium"

und

„Plantae rariores Bucovinae"

von

G. v. Niessl.

Zawadzki hat bekanntlich im Februar des Jahres 1868, also kurze Zeit vor seinem Tode dem naturforschenden Vereine in Brünn zwei Pflanzensammlungen übergeben, nämlich eine „Flora carpatorum principalium" und „Plantae rariores Bucovinae".*) Beide sind vor vielen Jahren, wie sich der Schenker ausdrückt, mühsam zusammengebracht und von ihm selbst als „Unica" bezeichnet worden. Sie enthalten nach dessen wiederholten mündlichen Aeusserungen alle wesentlichen phanerogamischen Funde seiner Karpatenreisen, sowie seiner Forschungen in der Bukovina. Was die sonstige Ausbeute in Galizien betrifft, so ist dieselbe weder in eine besondere Sammlung vereinigt worden, noch hat sie einen wichtigen Theil des Herbares Zawadzki's gebildet, welcher sich mir gegenüber mehrmals dahin ausgesprochen, dass er die wichtigsten Belege für seine floristischen Angaben ausgeschieden und in jene beiden Sammlungen vereinigt habe. Das allgemeine Herbar, welches übrigens nicht sehr gross war, ist durch Verkauf nach dem Tode des Besitzers in andere Hände gekommen. Der Verein erhielt noch einige kleine Sammlungen seltener Pflanzen, unter welchen sich aber keine galizischen mehr befanden. Man wird also nicht sehr fehlen, wenn man die oben erwähnten Collectionen als die für die Flora von Galizien und der Bukovina fast allein wesentlichen Reliquiae Zawadzkianae bezeichnet.

*) Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn, VII. Band Sitzungsberichte p. 8.

Die Floristen dürften nun nicht ohne Grund aus diesen Nachlässen Aufklärungen über manche zweifelhaften Angaben in Zawadzki's Enumeratio Plantarum Galiciae et Bucovinae erwarten und es dürfte kaum zu verantworten sein, wenn sie von Seite unseres Vereines mit Stillschweigen übergangen würden. Ich habe mir desshalb die Mühe genommen, die beiden Sammlungen mit Benützung der mir zu Gebote stehenden Hilfsmittel einer aufmerksamen und gewissenhaften Revision zu unterziehen. Ich habe in zweifelhaften Fällen die Ansichten meiner botanischen Freunde eingeholt und mich nur dort bestimmt ausgesprochen, wo mir kein Zweifel blieb, dagegen in einigen Fällen die Entscheidung offen gelassen.

Das Resultat dieser Arbeit ist nun ein mehr negatives als positives besonders in Hinblick auf so manche Beiträge späterer Botaniker, durch welche bereits viele Angaben Zawadzki's theils bestätigt, theils berichtigt worden sind. Ich hatte zu überlegen, ob es nicht etwa zweckmässig wäre, nur das Wichtigste zur Veröffentlichung auszuwählen. Dagegen musste ich mir aber einwenden, dass der Zweifel, was nach meiner subjectiven Anschauung mehr oder weniger wichtig sei, den Fernstehenden möglicherweise bewegen könnte, unter dem Verschwiegenen noch etwas suchen zu wollen. Ich habe also ein vollständiges Verzeichniss aller in den beiden Sammlungen befindlichen Pflanzen mit Beisetzung der durchgehends von Zawadzki's Hand herrührenden Bezeichnungen und Notizen angelegt, und übergebe es in dem Folgenden, zugleich mit meinen Bemerkungen und Richtigstellungen der Oeffentlichkeit.*) Die Besitzer von Wahlenbergs Flora carpatorum principalium werden übrigens finden, dass sehr viele der generellen Standortsangaben diesem Werke entnommen sind.

Die beiden Sammlungen sind in der Art angelegt, dass sich jede Pflanze auf einem halben Bogen befindet, auf welchem Name und Standort bezeichnet und der wieder in einem Bogen eingeschlossen ist. Die Pflanzen sind nicht aufgeklebt, aber eine Verwechslung erschien mir nur in einem Falle wahrscheinlich. Ich vermuthe, dass die Sammlungen kurze Zeit vor dem Erscheinen von Zawadzki's Enume-

*) Die Letzteren sind von den Citaten aus der Sammlung immer so getrennt, dass diese mit einem . —— schliessen, jene mit einer neuen Zeile beginnen. Zur Bequemlichkeit des Lesers und um Irrthümer wegen der Synonymik zu vermeiden, sind den veralteten Bezeichnungen jene im Sinne der neueren Floristen beigefügt. Die Gattungen und Artbegriffe habe ich zumeist im Umfange Neilreichs genommen, welcher fast immer, so zu sagen, den Nagel auf den Kopf trifft.

ratio (1835) also bald nach der Bereisung der Bukovina (1833) und zwar so ziemlich in ihrem gegenwärtigen Umfange hergestellt wurden, denn sie zeigen jene gewisse Einheit in Papier und Schrift, welche bei successiver Ergänzung gewöhnlich verloren geht. Manche Unrichtigkeiten oder kleine Nachlässigkeiten der Determinirung sind in die Enumeratio nicht übergegangen, doch finden sich auch Arten vor, welche in diesem Werke nicht aufgezählt werden. Auffallend ist es übrigens, dass Zawadzki in der Vorrede zur Enumeratio selbst einige Pflanzen als neu im Vergleich gegen Wahlenbergs Flora anführt, welche dann in dem Verzeichnisse fehlen: so: „Arenaria heteromalla, Dianthus trifascicularis, Festuca stricta, Poa depauperata", obgleich jene erst nach Schluss des ganzen Werkes gedruckt worden sein konnte.

Endlich erwähne ich noch, dass in dem nachfolgenden Verzeichnisse die Anordnung der Enumeratio eingehalten wurde.

Bleibt auch die Ausbeute an gewünschten Aufklärungen hinter den gehegten Erwartungen zurück, so scheint mir diese Veröffentlichung doch insofern nicht ohne einigen Nutzen, als man nun weitere Belege nicht mehr wird suchen dürfen. Auch glaube ich nicht, dass sie das Verdienst Zawadzki's, einer der Ersten zur Kenntniss der Flora wenig besuchter, zum Theile unwirthlicher Gegenden beigetragen zu haben, abschwächen wird.

I.

Flora carpatorum principalium

quam legit

Dr. Alexander Zawadzki.

---

1. **Veronica alpina** *L.* Tomanowa polska, Magóra.

2. **Veronica aphylla** *L.* Cum praecedente.

3. **Pinguicula vulgaris** *L.* Szczawnice in radice Pieninorum.

4. **Anthoxantum odoratum** *L.* Ex pratis et graminosis alpium carpaticarum. Habitat ibi frequentissime.

5. **Valeriana tripteris** *L.* Ex alpibus carpaticis.

6. **Fedia dentata** *L.* In campis inter avenam. —

Valerianella Morisonii *DC.*

7. **Gladiolus galiciensis** *Besser* (variet.) Koscielisko. —

G. imbricatus *L.* Dieselbe Pflanze kommt in den Thälern der mährisch-schlesischen Karpathen sehr häufig vor. Mein Freund Dr. Kalmus sah sie massenhaft auf Wiesen zwischen Salajka und Althammer. Der Gladiolus communis, den Zawadzki in der Enumeratio p. 6 anführt, gehört offenbar auch hieher.

8. **Alopecurus pratensis** *L. Host gram. t. 31.* Habitat in pratis subhumidis tam regionum inferiorum ex. gr. Neumark, quam superiorum, ex gr. ad Koscielisko. —

Die Exemplare in diesem Bogen gehören aber zu Phleum alpinum.

9. **Phleum alpinum** *L.* In graminosis piniferis.

10. **Milium effusum** *L. Bess.* In lucis inferalpinis et interdum subalpinis passim.

11. **Agrostis alpina** *Willd., Host gram. 3. p. 34.* Habitat in regione Mughi omnium alpium carpaticarum. —

A. rupestris *All.*

12. **Agrostis varia** *L.?* Ex alpibus carpaticis. —

A. stolonifera *L.* var. coarctata *Neilr.*

13. **Avena elatior** *Host. Holcus avenaceus Scop. fl. carn.* Habitat in dumetis siccis fertilioribus Scepusii (Zips). —

Calamagrostis montana *Host.*

14. **Aira caespitosa** *L. Host gram. 2. t. 42.* Habitat in pratis humidis tam planitierum quam montium et alpium inferiorum ubique frequentissime legimus.

15. **Aira montana** *Rth., Host.* Wahlenberg plantam hanc in flore carpatica non descripsit. Habitat in subalpinis galiciensibus et Kesmarkinibus. —

A. flexuosa *L.* var. contracta.

16. **Sesleria caerulea** *Scop.* Ad rupes Hradekini, ultra terminum Mughi adsendens.

17. **Sesleria disticha** *Spreng.* Cum praecedente.

18. **Poa sudetica** *Willd.* In humidis montium altiorum ex. gr. Fatrae infra terminum Fagi. —

Es liegt nur die Spitze eines Halmes vor, nach welcher sich Nichts entscheiden lässt.

19. **Poa nemoralis** *L.* In rupibus nemorum omnibus usque ad terminum abietis frequenter.

20. **Poa depauperata** *L.* In Szawnice. —

Ein mageres äusserst armblühendes Exemplar von P. nemoralis *L.*

21. **Poa bulbosa** *L., Host.* In monticulis arenosis.

22. **Poa laxa** *Willd.* In summis cacuminibus alpium inter lapides.

23. **Poa vivipara** *L.* In subhumidis inferalpinis fere omnibus. —

Poa alpina *L.* vivipara.

24. **Festuca rubra** *L. Wahlb., Host.* In campis et collibus fere omnibus usque in alpes inter Mughos adscendens. —

Poa sudetica *Willd.*

25. **Festuca duriuscula** *L., Schrad. F. glauca Lam. F. pallens Host.* In rupibus calcareis et ad radices montium alpiumque frequenter unde in prata descendere et mutare videtur. —

Das Exemplar gehört zu F. ovina *L.* var. violacea.

26. **Festuca stricta** *Host (?)* Cum praecedente (Wahlenbergio deest). F. rubra *L.*

27. **Festuca Halleri?** Ex montibus carpaticis. —
Das Exemplar kann ich von F. ovina *L.* v. alpina *Neilr.* nicht unterscheiden.

28. **Festuca Halleri** (vivipara mihi.) Ohne weitere Bemerkung. — Das höchst mangelhafte Exemplar gehört jedenfalls zu F. ovina *L.*, mehr lässt sicht nicht sagen.

29. **Bromus giganteus** *L.* In montibus carpaticis principalibus legi versus Kesmark.

30. **Avena latifolia** *L.* (Deest Wahlenbergio). Ex alpibus carpaticis. —
Avena planiculmis *Schrad.*

31. **Avena ciliata** *Mauksch.* Tantum prope Drechslerhäuschen in alpibus Kesmarkinibus invenimus. —
Der Halm ist sehr kurz, sonst ist aber die Pflanze der **A.** flavescens *Gaud.*, wie sie um Brünn, z. B. bei Adamsthal vorkömmt, zum Verwechseln ähnlich.

32. **Lolium perenne** *L.* Ad vias regionum planiorum et montium carpaticarum ubique.

33. **Empetrum nigrum** *L.* In omnibus alpibus carpaticis supra terminum Abietis.

34. **Scabiosa norica** *Mauksch.* Ad Weisse Wand inter abietes. —
S. lucida *Vill.*

35. **Galium austriacum** *Jacq. fl. austr. I. p. 51. t. 80.* In alpibus inferioribus (in Babia gora) passim, in glareosis campestribus infer et subalpinis frequens. —
G. silvestre *Pollich.*

36. **Sagina apetala** *L.* Per montes et alpes in nuda uliginosa terra frequenter. —
Das Exemplar gehört zu S. bryoides *Fröl.*, welche aber offenbar auch nur eine Form der S. procumbens *L.* ist.

37. **Myosotis alpestris** (früher als M. nana bezeichnet). In alpinis humidioribus. —
M. silvatica *Ehrh.* v. alpestris.

38. **Myosotis sylvatica** *Ehrh., Spr. syst. 1. p. 557.* In alpibus usque ad terminum Mughi adscendens.

39. **Androsace lactea** *L., Host fl. austr. 1. p. 245.* Ex alpibus carpaticis Galiciae. Magóra et Gewont ad Zakopane.

40. **Primula veris** *L.* Varietas. Ex alpibus carpaticis.

P. elatior *Jacq.*

41. **Primula minima** *L.* In alpibus majoribus omnibus supra terminum Mughi.

42. **Cortusa Matthioli** *L.* In radicibus et lateribus omnium alp. carpaticarum.

43. **Soldanella alpina** *L.* In alpibus altioribus copiosissime.

44. **Polemonium caeruleum** *L.* Ad Weisse Wand in alpibus carpaticis copiose.

45. **Campanula Scheuchzeri**. In montibus carpaticis principalibus copiose. —

Ist die gewöhnliche Form von C. rotundifolia *L.*

46. **Campanula linifolia**? In montibus carpaticis principalibus. —

C. Scheuchzeri *Vill.*

47. **Campanula alpina** *Host.* In alpibus carpaticis Galiciae in Magóra et Gewont. —

C. alpina *Jacq.*

48. **Phyteuma orbiculare** *L.* Kunigundenberg in den Pieninen.

49. **Viola alpina** *Jacq. obs. bot. — Tratt. arch. f. 15. t. 142.* Tantum in alpibus ad Fünf Seen.

50. **Viola biflora** *L.* Vom schwarzen See zwischen Steinen im Schatten.

51. **Viola lutea** *Schmidt. V. grandiflora Geners.* In: Die Leithen. Sattel, Durlsberg alibique frequentissime.

52. **Lonicera nigra** *L.* Ad lacum Meerauge.

53. **Ribes petraeum** *W. et Kit.* Prope Weisse Wand in alpibus centralibus carpaticis.

54. **Swertia perennis** *L., Jacq.* In locis humidis ad rivulos per regionem subalpinarum p. reg. Mughi passim.

55. **Gentiana cruciata** *L. Jacq.* In collibus et montibus fere omnibus usque ad terminum Fagi.

56. **Gentiana pratensis** *Fröl. Bess. fl. gal.* In omnibus montibus sterilioribus frequentissime. —

G. obtusifolia *Willd.*

57. **Gentiana pratensis.** Ohne weitere Bemerkung. —

Das Exemplar gehört zu G. germanica *Willd.*

58. **Gentiana campestris** *Fröl.* In siccis subalpinis. —

G. germanica *Willd.*

59. **Gentiana obtusifolia.** Ohne weitere Bemerkung. —
Ist G. obtusifolia *Willd.*

60. **Gentiana punctata** *L., Jacq. G. pannonica W. et Kit.* In alpinis altioribus supra terminum Mughi frequenter.

61. **Gentiana acaulis** (mihi videtur.) Ad lacum Fünf-See. —
Ist ganz ausgezeichnet G. excisa *Presl.*

62. **Gentiana verna** *L. G. angulosa Bieberst. G. utriculosa Wahlb.* In montibus et sulalpinis humidis extimis ad utrumque finem carpatorum.
G. verna *L.*

63. **Gentiana glacialis** *Vill. G. tenella Rottb.* In alpibus Galiciae (Meerauge). —
G. nivalis *L.*

64. **Gentiana frigida** *Haenke in Jacq. collect.* Tantum in summarum alpium cacuminibus ultra 6500 ped. per totam catenam alpinam usque ad Roth-Seespitze et ad nives Lomnitzer Spitze.

65. **Bupleurum longifolium** *L.* In subalpinis carpaticis parcius.

66. **Bupleurum stellatum** ? *B. angulosum L.* Nesselblösse, Drechslerhäuschen. In montibus carpaticis principalibus. 1830. —
B. ranunculoides *L.* var. humilis.

67. **Athamantha Libanotis** *L. Jacq.* In collibus glareosis regionum planiorum, juxta Kesmark copiose. —
Libanotis montana *All.*

68. **Laserpitium latifolium** *L.* Pieninen (Kunigundenberg.)

69. **Heracleum flavum** *L.* Im Völkerthale. (Wahlenbergio deest.) —
Ein kleines Exemplar v. H. Sphondilium *L.*

70. **Laserpitium simplex** *L.* Rarissime in alpibus Liptoviensibus ubi legi: Portenschlag legit in Raczkowa. —
Neogaya simplex *Meien.*

71. **Ligusticum austriacum** *L.* Aus dem Leibitzer Walde in der Zips. —
Pleurospermum austriacum *Hoffm.*

72. **Phellandrium Mutellina** *L. Meum Mutellina Pers.* In pascuis alpinis omnibus ultra 5000 pedes elevatas. —
Neogaya simplex *Meien.*

73. **Chaerophyllum Cicutaria** *L.* ? In humidis subalpinis carpaticis. —
Ch. hirsutum *L.*

74. **Chaerophyllum sylvestre** *L.* In humidis montanis carpaticis. —

Anthriscus alpestris *Wimm et Grab.*

75. **Pimpinella Saxifraga** *L.* In collibus glareosis frequenter usque ad locos subalpinos.

76. **Pimpinella magna** *L. Jacq. fl. austr. t. 396.* Usque ad terminum Mughi adscendens. —

77. **Pimpinella dioica** *Spr. syst. veg.* In alpinis rigidis. —

Das Exemplar ist Carum Carvi *L.*

78. **Linum alpinum** *L.* Per totas fere alpes carpaticas. —

Ist die Alpenform von L. perenne *L.*

79. **Allium schoenoprasum** *L. Wahlb. A. roseum Krock. A. sibiricum Willd.* Habitat in alpinis et subalpinis carpaticis passim. —

In dem Bogen liegt nur ein Exemplar von A. fallax *Don.*

80. **Uvularia amplexifolia** *L.* Vom schwarzen See. —

Streptopus amplexifolius *L.*

81. **Anthericum serotinum** *L.* In alpibus supra lacum Meerauge. —

Lloydia serotina *Salisb.* Diese Art finde ich in Zawadzki's Enumeratio nicht verzeichnet.

82. **Narthecium ossifragum** *Spr. Anthericum ossifragum L.* (Wahlenberg non enumerat.) In humidis subalpinis vallis Kościelisko. —

Das Exemplar gehört zu Tofieldia calyculata *Wahlbg.* Es kann hier wohl nur eine zufällige Verwechslung vorgekommen sein.

83. **Juncus conglomeratus** *L.* Ad aquas ipsas alpium ubique. —

Das Exemplar gehört zu J. filiformis *L.*

84. **Juncus monanthos** *L. Host.* Ad lacum Morskie oko et per totas alpes. (Wahlenberg non enumerat.) —

J. trifidus *L.* var. foliosus *Kor.*, oder demselben doch näher als dem vaginatus *Kor.*

85. **Juncus spadiceus** *Vill. delph. 2. p. 236.* Supra terminum Abietis in tota regione Mughi. —

Luzula spadicea *DC.*

86. **Juncus sudeticus** *Host.* Meerauge. (Wahlenberg non enumerat.) —

Luzula campestris *DC.* var. nigricans.

87. **Juncus maximus** *Retz. fl. scand.* Usque ad terminum Mughi frequenter. —

Luzula maxima *DC.*

88. **Rumex arifolius** *All.* Vom Meerauge an der Bialka.

89. **Oxyria reniformis** *Spr. Rumex scutatus L.* Meerauge. — Die erste Bezeichnung ist die richtige.

90. **Epilobium montanum** *L. Wahlb.* In locis rupestribus alpium inferiorum. —

Das Exemplar gehört zu E. alsinefolium *Vill.* var. minus *Fries.*

91. **Epilobium alpinum** *L. Wahlb.* In alpibus altioribus simulque exterioribus passim ex. gr. Rohats. —

E. alpinum *L.* var. nutans *Tausch.*

92. **Polygonum viviparum** *L.* In pascuis uliginosis subalpinis et alpinis.

93. **Vaccinium uliginosum** *L.* 4500 pedes supra mare legimus.

94. **Vaccinium Vitis idaea** *L.* Ex alpibus carpaticis.

95. **Saxifraga Aizoon** *Jacq.* Central-Karpathen überall häufig.

96. **Saxifraga hieracifolia** *W. et Kit. S. nivalis v. racemosa Tausch.* Infra cacumen Lomnicense legi.

97. **Saxifraga androsacea** *L.* Magóra et Gewont.

98. **Saxifraga caesia** *L.* In culmine Chocs legi (tantum). —

In demselben Bogen liegt auch S. muscoides *Wolf.* var. compacta und S. rotundifolia *L.*

99. **Saxifraga bryoides** *L.* Tantum in summis cacuminibus carpaticis.

100. **Saxifraga tridactylites** *L.* In petris siccis planitierum omnium fere ubique, rarius in regionibus montanis. —

In demselben Bogen liegt auch S. stellaris *L.* und S. oppositifolia *L.*

101. **Saxifraga autumnalis** *L.* In valle Koscielisko; am schwarzen Dunajec die Steine überziehend, häufig. (Wahlenberg non enumerat.)

102. **Saxifraga sibirica** *L. S. rivularis Towns. S. bulbifera Geners* Ad lapides per regionem Mughi. —

S. carpatica *Reichb.*

103. **Saxifraga retusa** *Gouan ill. 28. t. 18. f. 1. S. purpurea All.* Tantum in altissimis cacuminibus rarissime, legi supra Langsee im Volksgrund 6200 pedes elevata. —

In der Enumeratio finde ich diese Art nicht angegeben.

104. **Saxifraga ajugaefolia** *L. Wahlb.* In latere alpis Chocs inter Mughos. —

S. perdurans *Kit.*

105. **Gypsophila repens** *L.* Koscielisker Thal, am Ursprung des schwarzen Dunajec.

106. **Dianthus Carthusianorum** *L.* Mit Bleistift verbessert: D. trifasciculatus *Kit.* Koscielisko 5600′ supra mare, 27. Juli 1830. —
Die Blüthen sind sehr gross, auch ist eine Verästlung des Stengels an der Spitze bemerkbar, aber die Blattscheiden sind so lang, als bei D. Carthusianorum *L.* Ich rechne das Exemplar daher zur Form alpestre dieser Art.

107. **Dianthus moschatus** *Meyer.* In rupestribus subalpinis siccis copiose. — Das Exemplar zeichnet sich einigermassen durch grössere Blüthen, mehrfach gespaltene Blumenblätter und breite Blätter aus, gehört aber doch nur zu D. plumarius *L.* Vielleicht ist es eine Schattenform oder gar im Garten cultivirt worden.

108. **Dianthus fimbricatus** *Pers.* Cum praecedente. —
D. superbus *L.* in der Form Wimmeri *Wich.*

109. **Dianthus glacialis** *L. D. alpinus Wahlb. fl. carp.* Ad lacum Meerauge.

110. **Silene infracta** *W. et Kit.* An? Inter Mughos. —
S. nutans *L.*

111. **Silene acaulis** *L.* In alpibus altioribus omnibus supra Mughum.

112. **Silene quadridentata** *Pers.* Koscielisko, Zakopane. —
Heliosperma quadrifida *A. Br.*

113. **Stellaria nemorum** *L.* Ad ripas Dunajecii.

114. **Arenaria ciliata** *L. A. multicaulis Geners.* In alpibus Kesmarkinibus copiose.

115. **Arenaria biflora** *Willd.* In alpinis ad Zakopane. Wahlenberg plantam hanc non enumerat. —
Das Exemplar gehört zur Varietät frigida der Arenaria ciliata *L.*

116. **Arenaria heteromalla** *Pers.* In alpibus carpaticis versus Kesmark. —

Alsine setacea *Koch.* Diese Art finde ich nicht in der Enumeratio.

117. **Arenaria laricifolia** *L.* In alpibus carpaticis. Die Leithen. supra lacum Grünsee. —
Alsine verna *Bartl.* var. alpina.

118. **Arenaria macrocarpa** *Pursh.* Ex montibus carpaticis (Pininen) in valle Lesnicensi ad rupes. —

Alsine Langii *Reuss.* Nach Griesebach und Schenk von Alsine laricifolia *Wahlenberg* nicht spezifisch verschieden, gleichwohl sind die Kelche und Kapseln des in Frucht stehenden Exemplares 1 $^1/_2$—2mal grösser als bei A. laricifolia aus den Alpen, wie ich sie kenne.

119. **Cherleria sedoides** *L.* Habitat in alpibus carpaticis ad Galiciam pertinentibus ex. gr. in Magóra ad Zakopane.

120. **Sedum atratum** *L.* Leithen, Durlsberg, Stirnberg.

121. **Sedum saxatile** *L.* Cum praecedente. (Deest Wahlenbergio.) — S annuum *L.* Findet sich nicht in Zaw. Enumeratio.

122. **Lychnis alpina** ? an. —

Melandrium silvestre *Roehl.*

123. **Cerastium glabratum** (variet.) an? In alpinis carpaticis. — C. arvense *L.* var. alpicolum *Fenzl.*

124. **Cerastium alpinum** *L.* In subalpinis Galiciae ex. gr. Koscielisko. —

C. alpinum var. lanatum *Koch.*

125. **Spergula nodosa** *L.* Ad ripas fluminum ex. gr. Dunajec, Bela, Bialka rarius.

126. **Euphorbia exigua** *L.* In montibus prope Krynica.

127. **Euphorbia platyphyllos** *L. Jacq. fl. austr. 4 p. 40 t. 376.* In arvis et campis sterilibus Arvae et prope Sczawnice et Czorstyn.

128. **Sempervivum globiferum** *L.* In via ad Grünsee circa weisse Wand legi. Portenschlag legit in monte Kriwan. —

S. soboliferum *Linn.*

129. **Sempervivum montanum** *L. Jacq.* In albipus altioribus granitideis sed etiam in calcareis. —

Letzteres wird wohl zu bezweifeln sein.

130. **Rosa Maukschii** *Rochel.* Aus dem Kohlbacher Thale und der Schlangenspitze (Wahlenberg non enumerat.) Durch Mauksch 6. August 1830. —

Nach dem sehr mangelhaften Exemplare gehört diese Rose zu R. canina *L.*, mit welcher sie alle wesentlichen Merkmale gemein hat. Zwar sind einige Fruchtstiele sammt den Seitenästen, an welchen sie sitzen, herabgebogen, aber das kann wohl beim Pressen geschehen sein. Es ist mir nicht bekannt, das Rochel irgendwo eine Roso Maukschii beschrieben hat und auch Zawadzki erwähnt ihrer in der Enumeratio nicht.

131. **Potentilla aurea** *L.* In alpinis et subalpinis.

132. **Geum montanum** *L.*, *Jacq.* In alpibus altioribus supra terminum Mughi per totam catenam alpium. (Etiam in Babia gora.)

133. **Geum reptans** *L.*, *Jacq.* In alpium altissimarum lateribus. (Bei dem Meerauge und dem schwarzen See.)

134. **Dryas octopetala** *L. Spreng.* In alpibus ad Zakopane.

335. **Papaver alpinum** *L.* In valle Koscielisko. —
Gehört zur Form Burseri *Crantz.*

136. **Cistus alpestris** *Etscher C. oelandicus Jacq.* In petris siccis calcareis. Stirnberg, hintere Leithen. —
Helianthemum vulgare *Gaertn.* var. hirsutum *Neilr.*

137. **Delphinium elatum** *L.* In subalpinis fere omnibus Galiciae.

138. **Delphinium intermedium** *L. D. alpinum W. et Kit.* In subalpinis Galiciae frequenter. —
D. elatum *L.* v. alpinum. Die stark behaarte Form.

139. **Aconitum Napellus** *L., Jacq. fl. austr. A. neomontanum Besser.* Ohne weitere Bemerkung.

140. **Anemone alpina** *L., Jacq.* In alpibus altioribus, non nunquam descendit ad terminum Fagi.

141. **Anemone narcissiflora** *L., Jacq.* In pascuis alpium altiorum usque ad 6600 ped. elevata.

142. **Atragene alpina** *L., Jacq. fl. austr.* In locis rupestribus ad radices montium subalpinarum.

143. **Thalictrum aquilegifolium** *L.* Ohne weitere Bemerkung.

144. **Ranunculus scutatus** *W. et Kit. R. Thora L., Wahlb.* In pascuis macris alpium extimarum. —
R. Thora carpaticus *Gr. et Sch.*

145. **Ranunculus aconitifolius** *L.* In omnibus alpibus altioribus. —
Die Form platanifolius *L.*

146. **Ranunculus rutaefolius** *L.* In locis absconditis nivem diu conservantibus. Weisser und grüner See. —

Herbich meint in seinen „Beiträgen zur Flora von Galizien", (Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. X. Band, Abh. p. 626), dass Zawadzki diesen Ranunkel nicht in den Karpathen gefunden und ihn mit Unrecht in die Enumeratio aufgenommen habe. Es ist schwer zu unterscheiden, ob das Exem-

plar erst nach der Herausgabe dieses Werkes in die hier vorliegende Sammlung gekommen sei. Vieles spricht dafür, dass diese, wie schon bemerkt, etwa 2 Jahren vor dem Erscheinen der Enumeratio zusammengestellt wurde, und zwar in ihrem vollem Umfange, und ich habe gar keinen Anhaltungspunct anzunehmen, dass dieser Ranunkel später hinzugekommen wäre, nur ist es auffallend, dass Zawadzki nicht den speziellen Standort schon in seinem Werke anführt.

147. **Ranunculus glacialis** *L., Willd.* Tantummodo in cacuminibus altissimis carpaticis, Lomnitzer Spitze und Kriwan.

148. **Ranunculus alpestris** *L.* In locis rupestribus irrigatis.

149. **Ranunculus Gouani** (mihi; i. e. Zaw.) In alpibus carpaticis non raro. —

R. carpaticus *Herb. sel. pl. Gal. p. 15. Neilreich,* Diagnosen der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen etc. p. 5.

150. **Trollius europaeus** *L.* Koscielisko.

151. **Teucrium montanum** *L.* Ohne Bemerkung.

152. **Lamium maculatum** *L.* Prope Szczawnice legi.

153. **Stachys alpina** *L.* In dumetis siccioribus Tatrae.

154. **Thymus alpinus** *L.* In petris glareosis apricis et prope Lubochnam. —

Th. Serpyllum *L.* var. pulegioides *Koch.*

155. **Bartsia alpina** *L., Willd.* In alpibus ad Koscielisko legi.

156. **Melampyrum alpinum** (carpaticum Schult.) In inferalpinis. — M. silvaticum *L.*

157. **Pedicularis foliosa** *L.* In subalpinis humidis. —

Das Exemplar gehört zu P. Hacquetii *Graf.*

158. **Pedicularis verticillata** *L.* In alpibus omnibus supra Nesselblösse frequenter et ascendit usque ad 6000 pedum elevationem. —

Hieher gehört auch ein stark zottiges Exemplar in dem nächsten Bogen mit der Bemerkung: Pedicularis rosea an ne tantum verticillata?

159. **Pedicularis versicolor** *Wahlb. P. flammea Willd. P. hirsuta Geners.* In alpinis et jugo extimo die Leithen.

160. **Antirrhinum minus** *L.* In petrosis collium prope pagos planitierum parcius. —

Linaria minor *Desf.*

161. **Cochlearia officinalis** L. In alpibus; über dem Meerauge 5565' Höhe.

Vielstengelig, gedrungen, kaum 3 Zoll hoch; die Wurzelblätter sind etwas breiter als gewöhnlich. Nähert sich ein wenig der Form pyrenaica *DC.* oder groenlandica *Host*, daher wahrscheinlich der Irrthum in Maly's Enumeratio, auf den schon Neilreich in den Nachträgen zu jenem Werke p. 243 aufmerksam macht. Zawadzki selbst führt die Pflanze von diesem Fundorte in der Enumeratio Nr. 77 als C. officinalis *L.* an.

162. **Lepidium alpinum** *L., Jacq.* Rarissime in Scepusii alpibus extimis altioribus nonnisi in petrosis cacuminibus. Thörichter Gern, Durlsberg etc. —

Hutchinsia alpina *R. Brown.*

163. **Alyssum saxatile** *L.* Prope Szczawnice in rupibus calcareis legimus. —

Es liegt nur ein ganz junges Exemplar vor ohne Fruchtansätzen, und ich wage dessbalb kein bestimmtes Urtheil. Nach den bis zur Spitze tiefbuchtig oder schrottsägeförmig gezähmten Blättern möchte es vielleicht zu A. petraeum *Ard.*, d. i. A. gemonense *L.* zu zählen sein.

164. **Draba Aizoon.** Ohne weitere Bemerkung. —

Es ist mir unmöglich mit Sicherheit zu entscheiden. ob das abgeblühte, vertrocknete, und nur kümmerliche Rudimente von Früchten tragende Exemplar zu D. lasiocarpa *Roch.* (D. Aizoon *Wahlb.*) oder zu D. aizoides gehört. Nach der Länge des Griffels an einem Schötchen, möchte ich eher das Letztere annehmen.

165. **Biscutella laevigata** *L. B. alpestris W. et Kit.* In montibus meridionalibus Liptoviae.

166. **Lunaria rediviva** *L.* In montibus exterioribus Liptoviae fere adscendens ad terminum Fagi.

167. **Arabis alpina** *L.* Rohals. Djumbier, Drechslerhäuschen, dann beim Meerauge.

168. **Arabis Halleri** *L. Cardamine stolonifera Scop.* Ad Grünsee. — Zunächst der Form ovirensis *Wulf.*

169. **Geranium sylvaticum** (variet.) Pieninen. —

Ich finde keine Abweichung von dem gewöhnlichen G. silvaticum *L.*

170. **Hedysarum obscurum** *L.* In extimo jugo alpium. (Die Leithen.)

171. **Astragalus alpinus** *L.* (An ne *Phaca astragalina DC?*) In solo jugo dicto: Leithen. —

Phaca astragalina *DC.*

172. **Astragalus montanus** *L. Phaca montana Crantz, Wahlb.* Ad cacumina 6500 pedes elevata in montibus carpaticis 3. Aug. 1830. —

Oxytropis montana *DC.*

173. **Astragalus multicaulis** *Willd. spec. plant.* (?) In alpibus carpaticis. Kesmark, 6000 pedes elevata. —

Oxytropis montana *DC.*

174. **Astragalus uralensis** *L. Phaca uralensis Wahlb. A. vesicarius Towns. iter. hung.* Ex alpibus carpaticis. —

Oxytropis Halleri *Bunge.*

175. **Trifolium repens** *L.* In alpibus inferioribus ubique.

176. **Trifolium alpestre** *L.* Leithen, Durlsberg. —

T. pratense *L.* var. alpinum *Neilr.*

177. **Trifolium medium** *L.* In sylvis sterilioribus passim. —

T. pratense *L.*

178. **Trifolium badium** *Schreb. T. spadiceum DC. T. aureum Geners.* Drechslerhäuschen.

179. **Leontodon alpinus**? Queritur an? Forsan varietas L. Taraxaci. —

Taraxacum officinale Wigg. var. alpinum *Koch.*

180. **Apargia autumnalis** *Hoffm. germ. 274., Willd. Leontodon autumnalis L.* In pratis et pascuis planitierum, montium et alpium infimarum frequentissime. —

Gehört zur Varietät monocephala *Neilr.*

181. **Apargia hastilis** *Host syn. p. 423. Leontodon hastilis L.* In pratis subhumidis planitierum et convallium sed adscendit ad 3000 pedes. —

Gehört zur Varietät hispida.

182. **Apargia saxatilis** *Willd. sp. pl.* In alpinis carpaticis. —

Gehört ebenfalls zu Leontodon hastilis *L.* var. hispida.

183. **Apargia Taraxaci** *Willd. A. hirta Geners. el. scepus n. 760.* In rupestribus graminosis alpium exteriorum et altiorum ex. gr. ad Volanecz supra Grünsee et in der Leithen. —

Leontodon Taraxaci *Loisl.*

184. **Hieracium alpinum** var. *L. H. Schraderi DC.* Vom Trichtersee. —

Ist die gewöhnlichste Form von H. alpinum *L.*

185. **Hieracium Hoppeanum** (?) Wahlenbergius non enumerat. In alpibus supra terminum Mughi frequenter. —

H. alpinum *L.*

186. **Hieracium aurantiacum** *L.* Per totas alpes carpaticas.

187. **Hieracium chondrilloides** *L. Jacq.* In alpibus extimis in Chocs Liptoviae et in alpibus Belensibus (Nesselblösse.)

188. **Hieracium saxatile** *Jacq. ic. rar. t. 163.* In petris siccis planitiei Liptoviensis passim ad flumen Belá prope Hradek. —

H. glaucum *All.*

189. **Hieracium murorum** *L.* In montanis et subalpinis ubique. —

Das Exemplar gehört zur var. polyphylla *Neilr.* von H. murorum *L.*

190. **Hieracium villosum** *L. Andriala lanata Towns. iter hung p. 491 et 319.* In regione Mughi tota et inter abietes supremos ex. gr. Kriwani.

191. **Hieracium paludosum** *L.* In sylvaticis humidis graminosis per regiones inferalpinas piniferas, parcius in alpes calcareas adscendit.

192. **Hieracium prenanthoides** *Vill. H. spicatum. All.* fl. pedem. In sylvis sterilibus siccioribus regionum subalpinarum.

193. **Hieracium grandiflorum** *All. Willd., W. et Kit.* Prope alpes altiores in pascuis. Koscielisko, Magóra, Gewont. —

Crepis grandiflora *Tausch.*

194. **Hieracium umbellatum** *L.* In sylvis pineis ubique.

195. **Hypochaeris uniflora** *Murr., Jacq.* In Djumbier et Raczkowa.

196. **Carduus heterophyllus** *L. C. helenoides Geners. elench.* In pascuis inferalpinis prope alpes altissimas ex. gr. Weisse Wand. Kriwan. —

Cirsium heterophyllum *All.*

197. **Gnaphalium dioicum** *L.* Exemplar giganteum e Magéza prope Zakopane 4500 pedes elevata.

198. **Gnaphalium carpaticum** *Wahlb.* fl. carp. Ad summa cacumina alpium carpaticarum usque ad 6500 pedes.

199. **Gnaphalium Leontopodium** *Willd.* Koscielisko 26. Juli 1830.

200. **Gnaphalium erectum** *L.* In Javorina et ad lacum Meerauge (Wahlenberg non enumerat.) —

G. norvegicum *Gunn.*

201. **Gnaphalium supinum.** Ohne weitere Angabe. —

Ist G. Hoppeanum *Koch.*

202. **Erigeron alpinus** *L. Wahlb.* In alpibus altioribus simulque exterioribus passim ex. gr. Rohats. —

E. uniflorus *L.*

203. **Erigeron uniflorus** *L.* Solummodo inter cacumina centralia carpatorum raro. (Kleinkehlbach unter den fünf Seen.)

204. **Solidago alpina** *W. et Kit.* Ad Grünsee. —

S. Virga aurea *L.* var alpestris.

205. **Aster alpinus** *L. Spreng.* (Varietas e montibus carpaticis; foliis. in margine tantum ciliatis). Habitat in alpibus ad Koscielisko, in Oreck, Tomanowopolsko, ad 5 lacus etc.

206. **Cineraria cordifolia** *Jacq. fl. austr.* In alpinis fere omnibus. —

Auf meinen zahlreichen Alpenwanderungen habe ich mich überzeugt, wie sehr Neilreich Recht hat, wenn er Senecio cordatus *Koch* und S. subalpinus *Koch* nur als Formen einer Art betrachtet, denn es kommen häufig Exemplare vor, bei welchen man im Zweifel ist, wohin sie eigentlich gehören. Unsere Pflanze steht im Ganzen der Varität cordifolia näher, als der Var. auriculata, aber die zwei obersten sehr kleinen Blätter sind an der Basis fiederspaltig und gross geöhrlt.

207. **Cineraria capitata** *Wahlb.* Habitat tantum in alpibus Scepusii extimis simulque altis jugis incipiens a Drechslerhäuschen usque ad Thörichter Gern. 6300 pedes supra mare.

C. aurantiaca *Hoppe.* Var. discoidea *Koch.*

208. **Cineraria campestris** *Retz.* In jugis tantum die Leithen dicto. —

C. integrifolia *Jacq.* var. alpestris *Neilr.* C. longifolia *Jacq.*

209 **Doronicum Pardalianches** *Bess.* Später mit Bleistift beigesetzt: austriacum. In humidis alpinis usque ad terminum Mughi. —

Ich kann in der That das Exemplar, von welchem nur die Spitze des Stengels mit einigen Blättern vorliegt, von D. austriacum *Jacq.* nicht unterscheiden.

210. **Arnica Doronicum** *Jacq. fl. austr. t. 92. Aronicum scorpioides Wahlb.* Habitat ultra 6000 pedos elevata. Morskie oko infra cacumen Lomnicense. —

Aronicum Clusii *Koch.*

211. **Doronicum Bellidiastrum** *L. Jacq. t. 400. Arnica Bellidiastrum Willd.* In locis rupestribus declivibus alpinis et subalpinis usque ad terminum Mughi. —

Bellidiastrum Michelii *Cass.*

212. **Tussilago alpina** *L.* Ex alpibus carpaticis. —

Homogyne alpina *Cass.*

213. **Chrysanthemum atratum**, tantum varietas videtur esse Chr. Leucanthemi calyce fuscato. —

Chr. Leucanthemum *L.* var. alpinum *Reichb.*

214. **Chrysanthemum rotundifolium** *W. et Kit. Chr. montanum Geners.* In pinetis humidis prope Koscielisko et Zakopane copiose legi.

215. **Chrysanthemum Zawadzkii** *Herbich in addit ad flor. Galiciae p. 13.* In cacuminibus montium Pieninorum et in rupibus calcareis, prope Kroscienko, ad ripas fluvii Dunajec ad Szczawnice copiose legimus.

216. **Chrysanthemum corymbosum** *L. Chr. lanuginosum Geners.* In pratis sylvaticis ad terminum Mughi frequenter.

217. **Chrysanthemum alpinum** *L. Chr. minimum Vill.* In alpibus carpaticis. —

Chr. alpinum *L.* var. minimum *Koch.*

218. **Achillea magna** *L.* Habitat in nemoribus praecipue rupestribus, submontanis exterioribus. —

A. Millefolium *L.* var. tanacetifolia *Neilr.*

219. **Achillea odorata** *L.* (an?) Ex nemorosis carpaticis. —

A. Millefolium *L.* var. alpestris *Wimm et Grab.* A. Haenkeana *Tausch.*

220. **Centaurea mollis** *W. et. Kit. C. montana L. C. carpatica Geners.* In alpinis carpaticis.

221. **Orchis globosa** *L., Willd., Jacq. C. pyramidata Geners. el. n. 839.* In montibus exterioribus supra 2400 pedes elevata in Tatrae cacumine Szalatin, Teufelshochzeit etc.

222. **Serapias atropurpurea** *L.* Weisse Wand. —

Epipactis latifolia *All.* var. minor *Neilr.*

223. **Carex brizoides** *L.* Später korrigirt: lagopina *Wahlb.* — Meerauge unter der Eisthalerspitze. —

C. lagopina *Wahlb.*

224. **Carex curta** *Willd. L.. C. canescens, C. elongata Geners.* In locis uliginosis in montibus altioribus nec non in subalpinis passim. —

Ein Exemplar gehört zu C. canescens *L.*, Eines zu stellulata *Good.*

225. **Carex parviflora** *Willd.* In subalpinis carpaticis. (Deest Wahlenbergio). —

C. atrata *L.*

226. **Carex flacca** *Schreb. C. recurva Willd.* In pascuis durioribus tam campestribus quam montanis et in subalpinis carpaticis. —

C. vulgaris *Fries.*

227. **Carex tenuis** *Host. gram. 1. p. 51. t. 92. C. brachystachys Schrank.* In rupestribus siccis alpium humiliorum et exteriorum supra terminum Fagi.

228. **Carex firma** *Host. gram. C. ferruginea Willd.* In subalpinis carpaticis.

229. **Carex frigida** *Host. gram. 1. p. 50. t. 90.* Durlsberg, Kohlbacher Grat, Krivan und unter der Lomnitzer Spitze häufig gesammelt. —

Später wurde mit Bleistift beigesetzt: „ferruginea". Das etwas unvollständige Exemplar möchte ich der kurzen Deckblätter wegen eher zu C. sempervirens *Vill.* rechnen.

230. **Salix riparia** *Willd.* Weisse Wand, Central-Karpathen. —

S. incana *Schrank.*

231. **Salix reticulata** *L.* In summis alpium de 5000 -6600 pedum, locis uliginosis declivibus; Stirnberg, Leithen tantum.

232. **Salix Jacquiniana** vel Jacquini *Host. syn. austr. p. 529.* Bene diversa et singularis species. Tantum in extimis jugis alpium Scepusii a Stirnberg per Leithen usque ad Thörichter Gern. —

S. retusa *L.*

233. **Salix Kitaibeliana** *Willd* In alpibus altioribus supra terminum Mughi. —

S. Jacquiniana *Willd.*

234. **Salix hastata**. Von der Leithen. Nach Mauksch's Bestimmung. —

S. hastata *L.*

235. **Salix phylicifolia** *L.* (*variet. β.*) *S. caerulescens Wahlb.* In alpinis et subalpinis usque ad Grünsee frequenter. —

S. nigricans *Sm.* var. leiocarpa.

236. **Rhodiola rosea** *L.* In alpibus altioribus omnibus. — Das Exemplar gehört aber zu Sedum maximum *Sut.*

237. **Osmunda Lunaria** *L.* Pieninen (Wahlenberg non enumerat.) — Botrychium Lunaria *Sw.*

238. **Polypodium Lonchytis** *L.* Kunigundenberg in den Pieninen. — Aspidium Lonchitis *Sw.*

II.

Plantae rariores Bucovinae.

1. **Veronica foliosa** *Baumg.* In pratis Bucovinae frequens. — Ich kann das Exemplar von breitblättrigen Formen der Veronica longifolia *L.* nicht unterscheiden.

2. **Veronica urticaefolia** *Schrad.* In subalpinis Bucovinae frequens v. c. in Opczyna versus Rareu. —
V. urticifolia *Jacq.*

3. **Veronica alpina** *Willd.* E monte Rareu. —
V. fruticulosa *L.*, welche in der Enumeratio nicht vorkommt.

4. **Salvia pendula** *Waldst. et Kit.* Bucovinae et Podoliae in calcareis. —
S. nutans *L.*

5. **Phleum Böhmeri** *Wib., Willd., Bess fl. gal. I.* In alpinis Bucovinae ubique. —
P. alpinum *L.*

6. **Agrostis alpina** *Willd.* In regione Mughi alpium Bucovinae. —
A. rupestris *All.*

7. **Arundo alpina** *L.* Ex alpibus Bucovinae v. c. Dsumaleu. Sochard etc. —
Calamagrostis Halleriana *DC.*

8. **Stipa juncea** *Host.* In arvis et pratis Bucovinae. —
S. capillata *L.*

9. **Aira montana** *Roth., Host.* In alpibus Bucovinae ubique. —
A. flexuosa *L.*

10. **Melica altissima** *L.* Prope Czernowitz in Bucovina.

11. **Poa sudetica** *Haenke.* In alpinis Bucovinae v. c. Sochard, Dsumaleu, Rareu, Warfu omului.

12. **Festuca ovina** (var. β.) *Schrad.* In alpinis Bucovinae ubique frequens. —

F. ovina *Meyer.* v. violacea *Koch.*

13. **Bromus pinnatus** *Willd.* In subalpinis Bucovinae. —

Brachypodium *P. de B.* In der Enumeratio finde ich diese Art nicht.

14. **Avena latifolia**? E monte Sochard in Bucovina. —

A. planiculmis *Schrad.*

15. **Empetrum nigrum** *L.* E regione Mughi in Bucovina.

16. **Scabiosa arvensis** (var. β.) *L.* E montibus altioribus Bucovinae. —

Knautia longifolia *Koch.* Fehlt in der Enumeratio.

17. **Scabiosa columbaria** *L.* In collibus, arvis et subalpinis Bucovinae ubique. —

Das Exemplar gehört aber zu S. lucida *Vill.*, welche ebenfalls in der Enumeratio nicht angeführt ist.

18. **Potamogeton pusillus** *L.* In fossis Bucovinae.

19. **Anchusa stylosa** *M. Bieberst.* In pratis Bucovinae. —

A. Barrelieri *Bess.*

20. **Bessera azurea** *Schult. Pulmonaria azurea Bess. P. Clusii Baumg.* In sylvis et montibus Bucovinae. —

P. mollis *Wolff.* Die Blüthen sind violett.

21. **Campanula pusilla** *Jacq. collect.* In rupibus siccis apricis praecipue montibus exterioribus Bucovinae v. c. in Rareu, Sochard etc. —

C. rotundifolia *L.*

22. **Campanula linifolia** *Haenke 299. Baumgarten.* In subalpinis et pratis montosis Bucovinae v. c. in Rareu, Sochard, Ouschor passim.

— C. Scheuchzeri *Vill.*

23. **Campanula Scheuchzeri** *W. et. Kitt.* In subalpinis Bucovinae. —

Ist eine sehr breitblättrige, hohe starre der C. rotundifolia *L.* habituell wenig ähnliche Form der C. Hostii *Baumg.*, wie ich sie in subalpinen Thälern des Schneeberges von Niederösterreich häufig gesammelt.

24. **Campanula carpatica** *Jacq. Wald. et Kit* In petris calcareis Rareu, Piatra domnule, in via e Poschorita versus Jacobeni copiose.

25. **Phyteuma nigra** *Willd.* In pratis subalpinis Bucovinae v. c. versus montes Zapul et Dadul. —

P. nigrum *Schm.*

26. **Viola tricolor** *L.* E monte Rareu. —

Viola declinata *W. et K.*

27. **Gentiana acaulis** *Jacq.* In subalpinis pratensibus prope Poschorita, Jacobeni etc. —

Das Exemplar gehört zu G. excisa *Presl,* welche ich besonders in freier Natur immer sehr gut von G. acaulis *L.* unterscheiden konnte.

28. **Gentiana nivalis** (variet.) *Willd., Wahlb.* E monte Rareu, Sochard. —

G. nivalis *L.*

29. **Gentiana nivalis** *L.* In locis subhumidis tantummodo in latere Rareu versus meridionem.

30. **Bupleurum longifolium** *L.* In subalpinis Bucovinae versus Rareu et Sochard parcius.

31. **Heracleum austriacum** *L.* In pratis altioribus versus montem Sochard Bucovinae.

H. Sphondylium *L.*

32. **Trinia?** Bucovina. —

T. vulgaris *DC.*

33. **Allium Porrum** *L.* Infra cacumen montis Rareu et Piatra domnule. —

A. sibiricum *Willd.* Darnach ist die auffallende Angabe in der Enumeratio p. 40, dann in Maly's Enumeratio plantarum austriacarum p. 56 zu streichen.

34. **Allium Victorialis** *L.* In sylvaticis subalpinis Bucovinae et Galiciae v. c. in Pikol. —

Das Exemplar gehört aber zu A. ursinum *L.*

35. **Allium Scorodoprasum** *L.* In collibus subalpinis et alpinis v. c. in Sochard Bucovinae. —

A. fallax *R. et Sch.*

36. **Allium carinatum** *L.* In locis siccioribus montium Bucovinae. —

A. oleraceum *L.*

37. **Asparagus officinalis** *L.* E pratis et planitiebus Bucovinae. — A. tenuifolius *Lam.*

38. **Juncus spadiceus** *Vill. delph. 2. p. 236.* In tota regione Mughi in alpibus Bucovinae. —

In dem Bogen liegt aber Juncus alpinus *Vill.*

39. **Juncus monanthos** *L.* Host. J. trifidus. Per totas alpes Bucovinae frequens. v. c. Sochard, Warfu omului. —

Die typische Form von J. trifidus *fl. dan.*

40. **Rumex obtusifolius** *L.* In pascuis et pratis subalpinis v. c. versus Ouschor in Bucovinae. —

R. conglomeratus *Murr.*

41. **Rumex alpinus** *L.* In pratis et pascuis subalpinis Bucovinae v. c. versus Ouschor. —

R. arifolius *All.*

42. **Vaccinium uliginosum** *L.* Ex monte Rareu 3000 pedes supra mare.

43. **Moehringia muscosa** *L.* In umbrosis montosis, muscosis humidisque Bucovinae.

44. **Pyrola uniflora** *L.* In sylvis Bucovinae frequens.

45. **Saxifraga crustata** *Sternb.* In alpibus Bucovinae calcareis (auch im Chloritschiefer) v. c. in Rareu, Piatra domnule et Sochard. —

S. luteo-viridis *Schott.*

46. **Gypsophila altissima** *Bieb. Baumg.* In calcareis montosis Bucovinae.

G. altissima *L.*

47. **Dianthus barbatus** *L.* In pratis sylvaticis, versus Rareu, haud infrequens.

48. **Dianthus collinus** *W. et Kitt.* In montosis et subalpinis Bucovinae frequens. —

Gehört wegen der langen Scheiden zu D. Carthusianorum *L.*

49. **Dianthus trifascicularis** *Host. fl. austr. I.* In alpinis v. c. in Rareu, Ouschor, Sochard. —

Die Dreitheilung an der Spitze des Stengels ist zwar sehr ausgeprägt, aber die Scheiden sind 2—4mal so lang, als die Breite des Blattes. Daher rechne ich die Exemplare zu D. Carthusianorum *L.*

50. **Silene chlorantha** *Ehrh.* In locis siccioribus et collinis Bucovinae. —

S. nutans *L.*

51. **Silene (sp. nova) Zawadzkii** *Herb.* In rupibus calcareis montis Rareu; floret Julio.

52. **Arenaria laricifolia** *Wahlb.* fl. carp. Ex alpibus Bucovinae. — Alsine verna *Bartl.* v. alpina *Koch.*

53. **Sedum reflexum** *L.* In rupibus calcareis et collibus siccis Bucovinae. —

S. annuum *L.*

54. **Sedum album** *L.* In saxosis Bucovinae v. c. versus Tschocanestie et Kirlibaba.

55. **Cerastium vulgatun** *L.* In montibus Bucovinae calcareis. — C. triviale *L.*

56. **Spiraea chamaedrifolia** *L.* In sylvis umbrosis et in montosis Bucovinae. —

S. ulmifolia *Scop.*

57. **Rosa alpina** *Gmel. Bess. fl. gal.* In subalpinis Bucovinae. — R. alpina *L.*

58. **Potentilla canescens** *Bess. fl. gal. I. 607.* In collibus apricis Bucovinae et Podoliae.

59. **Potentilla aurea** *L.* In alpinis Bucovinae.

60. **Geum intermedium** *Ehrh.* In humidis subalpinis et ad vias in montibus Bucovinae. —

Dieses Exemplar gehört nicht zu G. intermedium *Ehrh.*, sondern es ist dieselbe Pflanze, welche Schur in der Enumeratio plantarum Transilvaniae (1866 p. 183) als G. strictum *Ait.* anführt, und welche jedenfalls auch in einem grossen Theile von Russland verbreitet ist. In dem Herbar Roemer's sah ich ein von Sanio in Gumbinen gesammeltes Exemplar, welches mit unserer Pflanze vollkommen übereinstimmt, aber als G. hispidum *Fries* bezeichnet ist. Fries erklärt seine Art als von der Aiton'schen leicht zu unterscheiden (Summa veget. I. p. 164) zieht aber von dem G. strictum Ait. bei Ledebour (Flora rossica II. p. 22) „wenigstens die Exemplare von Petersburg etc.“ (Man weiss nicht, wie weit dieses „etc.“ reicht) zu seinem G. hispidum. Vergleicht man die Diognosen von Aiton und Fries, so findet sich keine andere wesentliche Differenz, als dass G. strictum Ait. „foliis caulinis pinnatis“ und G. hispidum „foliis caulinis pinnatifidis“ beschrieben. Nun weiss man aber, dass von verschiedenen Autoren auch die Blätter bei G. urbanum und G. rivale bald als gefiedert, bald als fiedertheilig, fiederschnittig oder dreischnittig be-

zeichnet werden. Die unteren Stengelblätter sind nämlich, zumeist den Wurzelblättern ganz ähnlich, unterbrochen gefiedert mit einem grösseren Endlappen die obersten meist dreischnittig oder dreitheilig. Dies trifft auch ganz genau bei unserer Pflanze zu, und man kann sie also, wenn man will, in Bezug auf die Blattform sowohl dem G. strictum als auch dem G. hispidum entsprechend finden, und wenn man will, auch wieder keinem von Beiden. Sonst finde ich aber auch keinen irgend nur wesentlichen Unterschied in den Beschreibungen der beiden Autoren, obgleich Reichenbach in der Flora excursoria II. p. 599 sie als sehr verschieden betrachtet und, wie mir scheint nicht glücklich, einige Unterschiede hervorhebt.

Es würde wohl schwer in den Rahmen dieser Arbeit passen, hier in eine genaue Untersuchung darüber einzugehen, ob die beiden Arten wirklich streng verschieden und wenn dies der Fall, welche von den bisherigen Citaten zur einen, welche zur anderen Art zu rechnen sind. Vielleicht ist es bereits geschehen, und nur mir nicht bekannt, sonst aber möchte diese Anregung vielleicht nicht schaden. Unsere Pflanze glaube ich für den Zweck dieses Aufsatzes hinlänglich genau bezeichnet zu haben.

61. **Dryas octopetala** *L.* In summis alpibus Bucovinae v. c. in Rareu, Warfu omului etc.

62. **Delphinium intermedium** *W. et Kit.* In montosis et subalpinis Bucovinae v. c. in via versus Ouschor. —

D. elatum *L.*

63. **Aconitum Napellus** *L.* Ubique in montosis Bucovinae copiosissime. —

Dann noch eine zweite mehr rispige Form: Ad pedes montium et in subalpinis Bucovinae copiosissime.

64. **Aconitum septemtrionale** *Baumg.* In montibus Bucovinae ad margines et vias frequens; floret Julio.

65. **Aconitum Anthora** *L.* In montosis Bucovinae v. c. in Opczyna versus Rareu.

66. **Thalictrum flavum** *L.* In pratis montosis et subalpinis Bucovinae. —

Th. flavum *L.* var. angustifolium *Neilr.* Scheint jene Form zu sein, welche Grisebach Th. peucedanifolium nennt.

67. **Helleborus viridis** *L.* In montosis subalpinis sylvaticis Bucovinae.

68. **Galeopsis pubescens** *Bess. fl gal.* In arvis et segetibus Bucovinae.

69. **Thymus alpinus** *L.* In alpinis Bucovinae v. c. in monte Rareu et Sochard. —

Calamintha alpina *Lam.*

70. **Scutellaria lupulina**? Bucovina. —

S. lupulina *L.* S. verna *Besser.*

71. **Melampyrum cristatum** *L.* In pratis Bucovinae.

72. **Melampyrum montanum** *Wild.* In pratis et rupibus calcareis Bucovinae. —

M. saxosum *Baumg.*

73. **Tozzia alpina** *L.* In subalpinis carpaticis v. c. in Picol.

74. **Scrophularia glandulosa** *W. et. Kit.* In nemorosis umbraticis Bucovinae. —

S. Scopolii *Hoppe.*

75. **Limosella aquatica** *L.* In paludosis Bucovinae

76. **Adyseton montanum.** In petris calcareis Sochardi in Bucovina. —

Von Grund aus ruthenförmig verästelt. Aeste bis 16" hoch, am Grunde gebogen, ein einziger verzweigt. Blätter länglich-lanzettlich, spitz, sparsam mit Sternhaaren bekleidet, grün. Traube bis 6" lang, Spindel mit Sternhaaren bestreut, Schötchen länglich verkehrt eiförmig nach unten zugespitzt. Die Sternhaare der Bekleidung zeigen durchaus wenige und lange, häufig sehr ungleiche Aeste, so dass sie durch Fehlschlagen manchmal ganz einfach erscheinen. Nach Reichenbachs Abbildung und Beschreibung dem Allyssum Rochelii *Andrz.* (*ic. XIX. f. 4273 b.*) welche Neilreich (Diagnosen etc. p. 13) zu A. Wulfenianum *Bernh.* zieht, am nächsten verwandt. Von den Formen des A. montanum *L.*, welche ich kenne, unterscheidet sich das Exemplar durch die mehr lanzettliche Form der spitzen Blätter, deren grösste Breitenausdehnung nicht so sehr gegen die Spitze fällt, als bei jenem, durch die gegen abwärts zugespitzten Schötchen, und die sparsame Bekleidung mit Sternhaaren von wenigen langen einfachen oder gabeligen Aesten, während jene von A. montanum dicht und meist mehrfach verästelt sind.

77. **Alyssum gemonense** *L.* In rupibus calcareis Bucovinae. —
A. saxatile *L.*

78. **Biscutella laevigata** *L. B. alpestris W. et. Kit.* In montibus Bucovinae passim.

79. **Sisymbrium strictissimum** *L.* In pomariis et vineis in Bosauce prope Suczawa. —

80. **Erysimum (spec. nova) ochroleucum** *Herb. Z.* In rupibus calcareis subalpinis Bucovinae item in valle Lesznica Pieninis —

Das Exemplar, welches nicht zu E. ochroleucum *DC* gehört, ist offenbar ein Spezimen von E. Witmanni *Zaw.* Der Autor gibt in der Enumeratio p. 194 von dieser neuen Art, ohne einer näheren Beschreibung, folgende ziemlich dürftige Diagnose: E. Witmanni. caule angulato subflexuosa, foliis lanceolatis, repando dentatis, scabris; siliquis strictissimis longissimis tetragonis. Mihi. und bemerkt noch dazu: Planta speciosa, affinis E odorato Willd., sed ab hoc bene distincta. Habitat in montibus calcareis sic dictis Pieninis (die Pieninen) prope Szczawnice et in monte Sochard Bucovinae. Floret Julio. Die Pflanze steht aber offenbar dem E. crepidifolium *Reichb.* weit näher als dem E odoratum *Ehrh.* — Man vergleiche hierüber: Neilreich Diagnosen etc. und Ascherson und Engler (Oest. bot Zeitschrift XV. S. 277) Auch das vorliegende Exemplar hat eine zweilappige Narbe und grün gekantete Schoten; es ist schon von der Basis an in viele am Grunde gebogene Aeste aufgelöst. Ein Exemplar von Bosniacki in Roemers Herbar aus den ungarischen Karpathen hat ebenfalls zweilappige Narben und Schoten mit grünen Kanten.

81. **Hesperis matronalis** *L.* Ad margines nemorum (an den Ufern der goldreichen Bystrica) auf dem Wege von Jacobeni nach Kirlibaba, in der Bucovina.

82. **Arabis arenosa var.** *α. L.* Ex arenosis Bucovinae.

83. **Geranium umbrosum** *Kit.* Inter segetes Bucovinae. — G. pyrenaicum *L.*

84 **Althaea officinalis** *L* Ex arvis Bucovinae.

85. **Fumaria capnoides** *L.* Ad ripas fluviorum Bistrica, Kirlibaba, Cibo et ad pedes montium Bucovinae rarius. — Corydalis capnoides *Koch.*

86. **Vicia pisiformis** *L.* Ex arvis et pratis Bucovinae. — V. dumetorum *L.*

87. **Vicia sylvatica** *L* Bucovina.

88. **Cytisus capitatus** *Jacq.* In subalpinis Bucovinae passim.

89. **Astragalus Onobrychis** *Jacq.* In calcareis Bucovinae frequens.

90. **Astragalus Cicer** *L.* In arvis et pratis Bucovinae frequens.

91. **Trifolium pannonicum** *W. et Kit.* Bucovina, Podolia.
T. pannonicum *Jacq.*

92. **Trifolium intermedium** *L.* In alpinis calcareis Bucovinae v. c. in Rareu. —
T. pratense *L.*

93. **Trifolium repens** *L.* E summo cacumine montis Dsumaleu Bucovinae.

94. **Hypericum montanum** *L.* E monte Dsumaleu Bucovinae. —
H. Richeri *Vill.*

95. **Scorzonera humilis** *L.* In fruticetis montanis pratisque Bucovinae.

96. **Scorzonera rosea** *W. et Kitt.* In alpinis calcareis Bucovinae v. c. in monte Rareu.

97. **Sonchus caeruleus** *L.* In montosis carpatorum Bucovinae. —
Mulgedium alpinum *Cass.*

98. **Hieracium aurantiacum** *L.* In subalpinis Bucovinae ubique frequenter.

99. **Hieracium Jacquini** *Schult.* In alpibus exterioribus Bucovinae, in Dsumaleu. —
H. alpinum *L.*

100. **Hieracium chondrilloides** *L.* In alpibus Bucovinae v. c. Rareu, Warfu omului.

101. **Hieracium saxatile** *Jacq. ic. pl. rar. t. 163.* In petrosis Bucovinae v. c. prope Poschorita versus Dsumaleu. —
H. saxatile *Jacq.* v. latifolium *Neilr.*

102. **Hieracium villosum** *L. Jacq. aust. I. t. 87.* In alpinis Bucovinae v. c. in Sochard, Rareu, Warfu omului.

103. **Hieracium grandiflorum** *All. ped. Willd. W. et K.* In alpibus Bucovinae v. c. Rareu, Sochard. —
Crepis grandiflora *Tausch.*

104. **Crepis agrestis** *W. et Kit.* Inter segetes in arvis Bucovinae. —
C. virens *Vill.*

105. **Cineraria sibirica** *W. et Kit.* Nur im Thale der Kirlibaba gegen den Berg Zapul, von den Bergwerken rechts. —
Crepis sibirica *L.*

106. **Carduus canus** *Willd. sp. pl.* E monte Rareu Bucovinae. —
Cirsium canum *M. Bieberst.*

107. **Carduus lanceolatus** *Fl. dan. t. 1173.* Vulgatissimus ad vias in ruderatis circa Zaleszczyki, in Podolia et Bucovina.

Cirsium lanceolatum *Scop.*

108. **Cnicus montanus** *W. et Kit.?* In subalpinis Bucovinae versus Rareu. —

Cirsium pauciflorum *Spr.*

109. **Cacalia alpina** *L.* In nemorosis et humidis montium altiorum Bucovinae. —

Adenostyles albifrons *Reichb.*

110. **Gnaphalium Leontopodium** *L.* In alpinis calcareis Bucovinae v. c. in Rareu.

111. **Solidago alpestris** *W. et Kit* In alpibus exterioribus Bucovinae v. c. in Ouschor Dsumaleu etc.

112. **Aster amelloides** *W. et Kit.* In apricis Bucovinae. —

A. Amellus *L.*

113 **Doronicum Pardalianches** *L.* In sylvaticis humidis tam monticulorum quam planitiei Bucovinae.

114. **Doronicum austriacum** *Jacq.* E monte Rareu in Bucovina.

115. **Chrysanthemum rotundifolium** *W. et Kit.* In humidis montosis et subalpinis in via versus Ouschor Bucovinae frequens.

116. **Chrysanthemum segetum** *Cl. Bess. fl. gall* Inter segetes Bucovinae.

117. **Chrysanthemum corymbosum** *L.* In pratis montosis Bucovinae. —

Mit der Bemerkung: Dieses Exemplar ist wegen seiner Kleinheit merkwürdig. Es ist 6" hoch.

118. **Achillea lingulata** *W. et Kit. Baumg. en. st. trans. 3. p. 139.* In summis jugis Sochard frequens, sed tantum ibidem observavi.

119. **Achillea magna** *L* In montibus carpaticis Bucovinae ubique. —

A Millefolium *L.* var. tanacetifolia *Neilr.*

120 **Buphthalmum cordifolium** *W. et Kit. Telekia speciosa Baumgarten.* In montosis, pratis et fruticetis Bucovinae.

121. **Centaurea montana** *Jacq.* In subalpinis Bucovinae frequens. —

C montana *L.*

122 **Centaurea mollis var.** *L.* E monte Rareu in Bucovina. —

C. axillaris *Willd.*

123. **Centaurea atropurpurea** *Kit.* Cyanus atropurpurea Baumg. fl. transl. In herbidis infra cacumen (in regione Mughi) Sochard.

124. **Echinops Ritro** *L.* In arvis et ad segetes Bucovinae. — Das Exemplar gehört nach der Blattform und Bekleidung jedenfalls nicht zu E. Ritro, sondern wahrscheinlich zu E. sphaerocephalus. *L.* Da aber die Blüthen ganz unentwickelt sind, erlaube ich mir kein bestimmtes Urtheil.

125. **Orchis albida** *Willd. Wahlb. fl. cap. n. 406.* In pascuis siccis praecipue montibus altiorum et alpium exteriorum v. c. in Sochard, Rareu Bucovinae. —

Peristylus viridis *Lindl.*

126. **Epipactis ensifolia** *Willd.* In sylvaticis Bucovinae.

127. **Xanthium spinosum** *L.* Prope Czernowitz in Bucovina 1831. Damals dort schon aus Siebenbürgen eingewandert.

128. **Sicyos angulata** *L.* In fruticetis Bucovinae.

129. **Juniperus nana** *L.* In alpinis Bucovinae v. c. in Dsumaleu, Sochard.

130. **Osmunda Lunaria** *Willd.* In alpibus Bucovinae rarissime. — Botrychium Lunaria *Sw.*

Nachtrag

zu den

Geometrinen und Microlepidopteren

des

Brünner Faunen-Gebietes

von

A. Gartner.

Ohne jener ungünstigen Zeitverhältnisse, unter welchen ich „Die Geometrinen und Microlepidopteren des Brünner Faunen-Gebietes“ niedergeschrieben und zum Drucke übergeben habe, gedenken zu wollen, liess es schon der kurze Zeitraum, der mir für diese Arbeit gegönnt gewesen, und der weite Umfang derselben nicht zu, noch andere Beobachtungen einzuschalten, selbst auf die Gefahr hin, von dem raschen Fortschritte meiner Fachgenossen überholt zu werden. Ich habe zwar später einen Theil derselben in dem fünften Bande der Schriften des naturforschenden Vereines nachgetragen, bringe aber gegenwärtig noch einen zweiten Nachtrag, welchen ich durch neue Beobachtungen, durch die Vermehrung der faunistischen Vorkommnisse, sowie durch die neue Constatirung alter Existenzen und durch die Vervollständigung verschiedener Daten derart ausgestattet zu haben glaube, dass demselben vielleicht von manchem Freunde der Microlepidopterologie ein freundliches „Willkommen“ zugerufen werden dürfte.

Brünn, am 3. Jänner 1870.

Geometrina.

1. **Diastictis artesiaria** *F.* Diese als „nur einmal von Kupido gefunden“ angeführte Art, wurde nun auch vom Hauptmann Viertel in der Karthäuser Gegend aufgefunden.

2. **Fidonia murinaria** *H.* Zur Berichtigung der von Kupido angegebenen und von mir der Differenz wegen citirten Flugzeit „Mai und Juni“ habe ich nach Besichtigung des Kupido'schen Exemplars nachzutragen, dass diese Species von ihm mit arenacearia *H.* verwechselt worden ist, auf welch letztere Art die angeführte Flugzeit passt. Es befindet sich zwar in der Sammlung des hierortigen Museums ein Stück der *F.* murinaria *H.*, doch wurde selbe mit Ononaria *Fssl.* verwechselt.

3. **Cabera pusaria** *L.* Von diesem Falter fand ich die Raupe auch bei dem Brünner Bahnhofe der Rossitzer Eisenbahn in dem Monate September auf der Rückseite der Blätter von Weidengebüschen. Sie verpuppte sich im Herbste im auf der Erde liegenden Moose in einem lockeren, mit Erdkörnern überworfenen Gespinnste. Die Falterentwickelung erfolgte im Mai. Nachdem Kupido die Raupe auch im Mai gefunden, und ich den Falter im frischen Zustande am 13. Juni im Czernowitzer Wäldchen beobachtet habe, so dürfte die von Mai bis Juli angezeigte Flugzeit eine doppelte Generation umfassen.

Die Puppe ist 6 Linien lang, untersetzt, glänzend, vor dem Winter kastanienbraun mit dunkelgrünen Flügelscheiden, welche 4 Ringe freilassen, ohne dass Fuss- und Fühlerscheiden vortreten. Auf dem dunkelbraunen, zugespitzten Cremaster ein Paar nahe bei einander laufende, in den Enden auseinander gebogene Borsten; seitlich steigen noch je zwei kurze Härchen, welche am Ende knotig sind.

4. **Boarmia adustata** *H.* Am Schwarzawa-Damme nächst der Rossitzer Eisenbahnbrücke stand isolirt ein niederer, dürftiger, zur Hälfte kahlgefressener Strauch von Evonymus europaeus, welchen zwei Raupenarten in diesen Zustand versetzt hatten, und deren eine der adustata angehörte. Sie befand sich da in Vielzahl, sowohl an Zweigen wie an Blättern frei in strammer Haltung mit den Hinterfüssen angeklammert. Die jüngsten waren am 16. September $^1/_2$ Zoll lang, schlank, grün, Vorderkopf weiss, schwarzbraun eingefasst; aus der Einfassung

ragten zwei kurze weisse Striche heraus, welche einen weissen Flecken am Hinterkopfe begrenzten. Auf dem 5. und 6. Ringe, (ohne Zählung des Kopfes) befindet sich ein Querfleck, welcher in der Mitte weiss ist und nach beiden Seiten schwarzbraun endet; lateral auf dem 6. Ringe war je noch ein solcher Flecken in einer nach Hinten und Vorn licht erhellten Stelle. Die Klauen und ein Paar der Hinterfüsse braun, Afterfüsse grün.

Aeltere, etwa um ein Drittheil grössere Raupen sind ziemlich dick, ebenfalls grün, aber trüber, der 5., 6. und 7. Ring führt dorsal zwei weisse Puncte, die nach innen schwarz gesäumt und in der Mitte röthlich, welch' letztere Farbe sich auch in den Einschnitten fortpflanzte; lateral sind die Ringe ochergelb ebenfalls in's Röthliche spielend, mit einem unregelmässigen, braunen Flecke, welcher oberhalb weisse Pünctchen führt; Füsse und einige Ringe färben sich lateral röthlichbraun. Der kleine Kopf weisslich marmorirt mit derselben dunkeln Einfassung, welche nach hinten heller wird. Der grüne Bauch führt einen gelblich-grünen Streifen; die Lüfter weiss geringt.

Die grössten waren fast $1\frac{1}{2}$ Zoll lang; grau rindenfarbig mit einer lichtbräunlich gelben Rückenlinie; auf dem 5., 6. und 7. Ringe befinden sich die weissen nach innen schwarz begrenzten Puncte, doch fallen diese nicht so auf, wie im Jugendzustande; lateral der erwähnte braune Fleck, die Ringe vom 5. bis zum letzten schmutzig ochergelb; dorsal auf jedem Ringe 2 Paar kaum wahrnehmbare, dunkle Puncte im regelmässigen Viereck und lateral dunkelpunctirt; Lüfter weiss umzogen, der kleine Kopf etwas dunkler, aber mit der früheren Zeichnung. Bauch grau, jedes Glied führt 2 Paar schwarzer Puncte, die vorderen mehr auseinander gerückt und in der Mitte zieht sich ein hellbräunlicher Streifen. Füsse wie früher. Der Gang gemessen.

Schon den folgenden Tag trafen die erwachsenen Raupen Anstalten zu ihrer Verpuppung, indem sie entweder an den Holzwänden des Behältnisses oder der Oberfläche der Erde ein weiches, längliches, mit Erdkörnern überworfenes Gespinnst verfertigten.

Die Puppe ist 5 Linien lang, schwarz, glänzend wie lakirt; die Flügelscheiden breit und vom Leibe stark sich abhebend, lassen 4 Ringe frei. Kopf etwas vorstehend, ebenso die Augen. Der Cremaster führt an der Spitze zwei kurze divergirende Borsten. Bewegungen keine.

Nach der Ueberwinterung der Puppe begannen sich die Falter vom Mai an zu entwickeln und da ich den Falter auf der Klaidowka auch

am 11. August beobachtete, so unterliegt es keinem Zweifel, dass diese Geometra in zwei Generationen lebt, was ihr Vorkommen Ende April und im Mai, dann im Juli erklärlich macht.

5. **Gnophos obscurata** *V.**) Den Falter traf ich auch am 28. August auf dem Berge oberhalb der Steinmühle. Dr. A. Rössler fand auch die Raupen Mitte Mai erwachsen, unter Silene nutans an deren Wurzeln zwischen Steinen versteckt und Nachts sich nährend.

6. **Geometra smaragdaria** *F.* Neben der Futterpflanze Achillea Millefolium habe ich bemerkt, dass ich die Raupe auch auf Artemisia Absinthium gefunden habe, weil aber die Verpuppung schon den dritten Tag erfolgte, so wagte ich es, ungeachtet der pflänzlichen Umhüllung, nicht, auszusprechen, dass sie sich auch von dieser Pflanze nähre; diese stille Vermuthung fand jedoch ihre Bestätigung, indem Hauptmann Viertel dieses Thier auf derselben Pflanze angetroffen, und dasselbe auch mit derselben auferzogen hat. Dr. A. Rössler fand sie auf Tanacetum vulgare und Senecio silvaticus.

7. **Pylarge commutata** *Tr.* ist zu streichen, weil nach der vorgenommenen Untersuchung die Kupido'sche Commutata eine Arrhostis remutata *V.* ist.

*8. **Arrhostis mutata** *Tr. H. Sch. B. III. p. 24.***) Falter im Juli; für unser Gebiet neu; der Fundort ist mir nicht erinnerlich.

Die überwinterte Raupe lebt im Mai, Juni an Taraxacum, Thymus, Atriplex etc., verwandelt sich im dünnen Gespinnste in der Erde und liefert den Falter nach 3 Wochen.

9. **Arrhostis umbellata** *H.* Das Vorkommen des Falters habe ich unter der Autorität Kupido's angeführt, und kann dasselbe gegenwästig selbst verbürgen, da ich den Falter am 12. Mai 1867 im Czernowitzer Wäldchen und früher am 16. Juli 1866, wo. ist mir nicht mehr erinnerlich, erlangt habe.

Die Raupe lebt nach A. Schmid auch auf Asclepias Vincetoxicum, jedoch dürfte sie auch auf den anderen bereits angeführten Pflanzen leben, da Asclepias im Czernowitzer Walde nicht vorkommt.

10. **Arrhostis exemptaria** *HV.* Das Auftreten des Falters in den Waldungen kann ich als ein häufiges bezeichnen.

---

*) Durch ein Druckversehen ist Obscurata V. irrthümlich unter die Boarmien gerathen.

**) Anmerkung. Das vorgesetzte Sternchen (*) bezeichnet die in unserem Gebiete vorkommenden neuen Arten.

11. **Acidalia rufata** *H.* In Bezug der Raupe habe ich nachzutragen, dass dieselbe angeblich im Mai an Feldrainen auf Alsine media lebt und sich unter der Pflanze verborgen hält. In der Gefangenschaft lässt sie sich auch mit Gartensalat erziehen. Die Verwandlung erfolgt in der Erde.

12. **Ptychopoda filicata** *H.* Der unter Kupido's Bürgschaft angeführte Falter wurde in jüngster Zeit auch von H. Otto aufgefunden, wo, ist ihm nicht mehr bekannt.

*13. **Ptychopoda degenerata** *H. H. Sch. B. III. p. 15.* Den für unser Gebiet neuen und seltenen Falter fand ich auf dem gelben Berge am 28. August, auf einem Ligusterblatte ruhend.

Nach Wilde lebt die Raupe den Sommer über in mehreren Generationen an krautartigen Gewächsen. Dr. Rösler erzog sie seit längerer Zeit mit welken und vertrockneten Blättern von Lactuca.

*14. **Ptychopoda deversaria** *H. Sch. B. III. p. 17.* Falter im Juni und Juli; ich traf diesen neuen Bürger unseres Faunengebietes in einem Exemplare am 20. Juli im Schreibwalde.

Die Raupe lebt nach Wilde im April und Mai an krautartigen Pflanzen auf feuchten Waldesstellen; in der Gefangenschaft nimmt sie auch Lactuca.

15. **Ptychopoda suffusata** *Tr.* Den Falter erhielt ich auch im Schreibwalde am 8. September im unverletzten Zustande, und es wäre, falls er kein Spätling, eine doppelte Generation anzunehmen.

*16. **Larentia aptaria** *H. B. III. p. 148.* Falter im Juni und Juli. Kupido führte zwar in seinem Manuscripte diese Art als ein hiesiges Vorkommniss an, aber die Untersuchung des in der Musealsammlung befindlichen Exemplars ergab, dass dasselbe keine A p t a r i a, sondern eine Varietät von F e r r u g a r i a *L.* ist, wesshalb ich Aptaria unter die in dem Brünner Gebiete von mir aufgeführten Geometrinen früher nicht aufgenommen habe. Im Jahre 1867 traf ich jedoch im Juli diese Novität im Grase des Czernowitzer Erlenwäldchens an.

17. **Larentia podevinaria** *H. Sch.**) Bezüglich der Flugzeit habe ich nachzutragen, dass dieselbe in die Monate April, Mai, dann in den August fällt.

Die Raupe erzog Rogenhofer mit Galium verum und A. Schenk fand sie an Geisblatt und nährte sie damit. Verwandlung in einem Erdgespinnste.

---

*) Wird für eine Varietät von Salicata *H.* gehalten.

18. **Larentia vetulata** *S. V.* fand ich in der Raupe am 20. Mai 1867 bei den Czernowitzer Gärten an Rhamnus cathartica schon im erwachsenen Zustande; sie spinnt zu ihrer Wohnung die Blätter zusammen. Die Verpuppung fand darin bereits am 26. Mai statt.

Wild's Beschreibung lässt die Raupe gut erkennen. Die noch unbeschriebene Puppe ist rothbraun, ziemlich stark; die Flügelscheiden lassen 4 Ringe frei, der spitze Cremaster theilt sich in zwei auseinandergehende Borsten, welche an ihren Enden nach Aussen gebogen sind, neben welchen noch mehrere (ich zählte drei) Paare feiner, in ihren Enden geringelter Härchen stehen. Bewegungen nur dann, wenn die Puppe gefasst wird.

Die Entwicklung erfolgte am 6., 8. und 9. Juni.

*19. **Lobophora viretata** *H. H. Sch. B. III. p. 179.* Falter im April und Mai. Diese sehr seltene für unseren Bezirk neue Art nahm ich am 14. April von einer Mauer ab.

Die Raupe lebt nach Hübner auf Ligustrum vulgare und nach Freyer in den Blüthen dieses Strauches im August und September. Verwandlung in der Erde.

*20. **Eupithecia laqueata** *H. S. B. III. p. 121, subumbrata Tr.* Falter im Juli im Schreibwalde, sehr selten. Kupido hat zwar diese Art in seinem Manuscripte als hier vorkommend verzeichnet, aber das bezügliche Exemplar der Museal-Sammlung ist keine l a q u e a t a, sondern eine l i n a r i a t a, wesshalb ich sie erst jetzt, nachdem ich sie hier acquirirte, als einen neuen Zuwachs aufgenommen habe.

Die Raupe lebt im Mai nach Treitschke auf Nadelhölzern, besonders auf Fichten, von deren Aesten man den Falter abklopft.

Crambina.

1. **Nymphula potamogalis** *L. Tr.* Den Falter traf ich im Juli am Rande des Sumpfes nächst der Schwarzawa bei dem Rossitzer Bahnhofe, dann bei dem Holaseker See, sehr zahlreich.

2. **Nymphula nymphaealis** *L. Tr.* Der Falter kommt im August ebendort auch häufig vor.

3. **Scoparia mercurella** *L.* Den Falter beobachtete ich am 23. Juni am gelben Berge, Mitte Juli am Franzensberge, dann beim Eingange des Augartens an Stämmen der Lindenbäume; er ist nicht selten.

4. **Ancylosis cinnamomella** *Dup.* Nachdem ich den Falter

wieder am 30. April bei der Teufelsschlucht beobachtet habe, so bewährt sich die angeblich doppelte Generation auch in unserem Gebiete.

Die Raupe fand Mann Anfangs Juni auf Globularia in zusammengesponnenen Blättern.

5. **Trachonitis cristella** *H.* Die Raupe dieser Art ist, so weit ich die Literatur kenne, noch völlig unbekannt. Zwar hat Freyer Raupe, Puppe und den Falter unter dem Namen cristella abgebildet, aber wie Fischer v. Rösslerstamm nachgewiesen, stellen diese Abbildungen in Folge einer Verwechslung nicht die cristella *H.*, sondern holosericiella *F. v. R.* dar. Es ist mir daher angenehm, in Bezug ihrer Lebensgeschichte Folgendes berichten zu können:

Die zweite Raupenart, welche ich mit der Adustata auf dem Evonymus-Strauche gefunden habe, gehörte zu Cristella. Die Raupen, dreissig an der Zahl, waren am 16. September sämmtlich erwachsen und waren entweder am Blatte oder noch häufiger an Zweigen unter einem dürftigen Gespinnste oder bloss zwischen Gespinnstfäden angedrückt. Bei einer Berührung schnellen sie sich nicht, sondern lassen sich gutwillig fassen, sind jedoch im Laufe schnell und gewandt. Am 18. September schon gingen sie in die Erde, in welcher sie sich in einem eiförmigen, mit Erdkörnern überworfenen Gespinnstcocon einspannen. Am 17. October waren sie noch unverwandelt, überwinterten in dieser Form und wurden erst im Frühjahre zu Puppen, aus welchen sich der Falter immer in den Morgenstunden schon am 1. Juni zu entwickeln begann; am 13. Juni krochen die zwei letzten Falter aus.

Die Raupen sind grün mit dem Evonymus-Blatte gleich gefärbt, nur bei Einzelnen zog das Grün in's Grauliche. Sie hatten eine Länge von mehr als 1 Zoll, waren vorn und hinten flach, der kleine Mund bräunlich, Kopf grün, reichlich schwarz betupft, ebenso der Nackenschild. Die grüne Farbe des Oberkörpers erscheint durch die Loupe wie geronnen; auf jedem Segmente 4 schwarze Pünktchen im Viereck stehend. Die Schlagader etwas dunkler, die Einschnitte lichter, die lateralen Linien grünlichgelb, sämmtliche Füsse grün; Oberkörper mit einzelnen, langen, bräunlichen Haaren. Nach der Ueberwinterung werden sie wachsgelb.

Die Puppe, 6 Linien lang, ziemlich stark; licht bräunlichgelb; Kopf und Cremaster dunkler, braun, ersterer regelmässig, mit zwei dunklen Augenstellen, die Flügelscheiden lassen vier Ringe frei, Füsse und Fühlerscheiden treten nicht vor; Cremaster ohne Auszeichnung, rund, auf demselben in einer Querreihe 6 lange Härchen stehend,

welche in ihren Enden gekrümmt sind, das auswärtige Paar etwas stärker als die inneren. Ringe der Rückseite nur gezähnt. Bewegungen nur beim Fassen. Vor der Falterentwickelung werden die Puppen dunkelbraun.

*6. **Nephopterix similella** *Zink. D. IV. p. 81.* Der Falter, welchen v. Heyden aus einer Eichenraupe erzog, im Mai. Diese allerorts seltene, für unser Gebiet neue Art, entdeckte ich zeitlich im Frühjahre im Schreibwalde, wo ich sie in der Puppenform unter der Rinde eines Eichenbaumes aufgefunden habe, der Falter entwickelte sich am 11. Mai. Nach Heyden lebt die Raupe in kleinen Gesellschaften in einem gemeinschaftlichen Gespinnste im Juli auf Eichen, wo sie sich zur Puppe verwandeln soll.

7. **Homoeosoma nebulella** *F.* Die Raupe fand ich Mitte Juli auf der Zazowitzer Anhöhe in den Blumenköpfen des Carduus nutans, aus welchen sich die Falter am 30. August entwickelten.

8 **Myelois suavella** *Zinck.* Die Raupe fand ich unter den angeführten Verhältnissen auch auf Rhamnus cathartica.

Tortricina H. Sch.

*1. **Teras contaminana** *H. B. p.* Falter im August, von Wildner mir zugekommen, ohne Angabe des Fundortes.

2. **Tortrix ribeana** *H.* Den Falter erzog ich aus einer Raupe, welche ich im Juni im Czernowitzer Wäldchen auf Acer campestre gefunden habe; die Entwickelung erfolgte am 21. August.

3. **Tortrix decretana** *Tr.* Ist unter der Gewährschaft Kupido's anzuführen gewesen.

4. **Tortrix musculana** *H.* Dieser Falter ist aus der Fauna zu streichen, und das über musculana gesagte, bezieht sich auf:

5. **T. laevigana** *V.* Uebrigens habe ich noch bezüglich dieser letzten Art nachzutragen, dass ich die Raupe häufig bei Czernowitz in röhrenförmig gewickelten Blättern an Rüsterbüschen in der ersten Hälfte Juni, dann im Augarten auf Lonicera Caprifolium gefunden habe.

6. **Tortrix sorbiana** *H.* Die Angabe Kupido's, dass die Raupe auf Rüstern lebe, dürfte dadurch ihre Bestätigung finden, dass ich die Puppe am 13. Juni im Czernowitzer Wäldchen auf einen Rüsterstrauche und zwar in einer Hohlfalte der Rückseite eines Blattes in einem dürftigen Gespinnste eingesponnen fand.

Die Puppe ist schwarz, fast $^1/_2$ Zoll lang, die Flügelscheiden lassen 5 Ringe frei; Abdominale mit den gewöhnlichen Zähnen, der Cremaster führt einen dicken Stiel, auf welchem zwei kurze, auseinander gebogene Härchen stehen. Die Flügelscheiden etwas glänzend, Leib matt. Die Entwicklung erfolgt am 15. Juni.

Tortrix strigana *H.* Die schlanke grüne Raupe, welche im Juni an Artemisia campestris leben soll, fand ich vor Mitte Juli 1867 auf dem Spielberge in einem zusammengesponnenen Endtriebe der Lactuca Scariola, mit welcher Pflanze ich sie auch genährt und auferzogen habe; sie verwandelte sich in einem etwas feinen, dichten, weissen Gespinnste auf derselben und lieferte den Falter am 15. August.

Die Puppenhülle ist schwarzbraun, Abdominale mit Stachelkränzen, auf dem Cremaster ein niederer, breiter Ansatz, in der Mitte drei, in den Enden geringte, fuchsbraune Härchen, etwas weiter davon je ein solches Paar. Ich glaube die lebende Puppe braun gefärbt gesehen zu haben.

Tortrix heparana *S. V.* Bezüglich der Futterpflanzen habe ich zu berichten, dass ich am 9. Juni 1867 im Schreibwalde an Vaccinium Myrtillus zusammengesponnene Blätter wahrgenommen habe, welche abgenagt und hiedurch vertrocknet waren. Solche Nester waren mehrere vorhanden, doch mit Ausnahme eines einzigen, sämmtlich schon verlassen. Ich glaubte in der gefundenen Raupe eine T. cinnamomea *Tr.* erlangt zu haben, weil Vaccinium als ihre Futterpflanze angegeben wird, es entwickelte sich jedoch am 8. Juli daraus eine heparana.

9. **Tortrix lecheana** *L.* Die Puppe fand ich am 26. Mai im Czernowitzer Walde in einem Gespinnste auf einem Ulmus-Blatte und am 2. Juni 1867 im Schreibwalde in einem auf einem Blatte von Fagus sylvatica angebrachten feinen, weissen Gespinnste.

Der Falter entwickelte sich am 31. Mai und 4. Juni in der Morgenstunde, obgleich ich ihn schon vor einigen Tagen fliegen sah.

Die noch unbeschriebene Puppe ist mattschwarz, die Flügelscheiden lassen 5 Ringe frei, der Cremaster, auf dessen äusserstem Ende zwei kurze auseinander gebogene Borsten stehen, ist lang gestielt, seitlich herabsteigend befinden sich auf demselben je noch zwei kurze, geneigte Häkchen. Die Abdominal-Ringe führen auf der Rückseite Reihen von Zähnen; vor der Falterentwicklung schiebt sich die Puppe aus dem Gespinnste theilweise heraus.

10. **Sciaphila Penziana** *H.* Die nach Kupido bezogene hierortige Zuständigkeit des Falters kann ich nun selbst bestätigen, indem ich

denselben am 25. Juli am Fusse des rothen Berges auf einem Felsen ruhend, angetroffen habe.

11. **Olindia ulmana** *H.* Bezüglich des Vorkommens dieses Falters habe ich nachzutragen, dass derselbe in der Nähe der Teufelsschlucht am Fusse des Berges häufig fliegt und sich auch im Augarten aufhält.

Die Raupe soll nach Dr. Rössler auf Heidelbeeren leben, welche jedoch im Augarten nicht vorhanden sind.

12. **Conchylis zoegana** *L.* Die Raupe entdeckte ich am 21. Juni auf der Karthäuser Waldwiese in einer starken Stockwurzel der Centaurea paniculata, wo sie sich in einem engen, weisslichen Gespinnste mit Wurzelspänen übersponnen aufhielt. Diese Entdeckung eiferte mich zu weiteren Wurzeluntersuchungen an, welche, wenn auch von spärlichen, so doch genügenden Ergebnissen begleitet waren; denn ich fand die weisse, starke Raupe nicht nur im Schreibwalde, sondern überall, wo diese Centaurea vorkam. Vom 26. Juni bis 18. Juli krochen mehrere Falter aus, die jedoch keine Zoegana, sondern Grapholitha coecimaculana *H.* lieferten, deren ich am gehörigen Platze erwähnen werde. Es blieben jedoch noch 3 Puppen übrig, welche nach einem eilftägigen Stillstande die Zoegana-Falter gaben.

Die Puppe hat eine cylindrische Form, nur die letzten Ringe verdünnen sich. Der Kopftheil zwischen den grossen dunklen Augen ist rund. Der Kopf mit den Flügelscheiden glänzend, letztere lassen 4½ Ringe frei. Die Farbe der Puppe ist gelbbraun, bauchwärts lichter, der Kopf am dunkelsten, die Ränder der Ringe ebenfalls dunkler gefärbt, diese auf der Rückseite mit Dornengürteln; der dunkelbraune Cremaster umstellt von niederen Spitzen. Die Flügelscheiden bilden durch die etwas vortretenden Fussscheiden eine stumpfe Spitze.

Nach Heinemann lebt die Raupe in den Wurzeln der Scabiosa Columbaria. Ich habe zwar in diesem Pflanzentheile auch Raupen gefunden, da es mir jedoch niemals geglückt ist, daraus Falter zu ziehen, so kann ich nicht mit Bestimmtheit sagen, dass sie der Zoegana angehört haben.

Conchylis tesserana *S. V.* Die bis jetzt unentdeckt gebliebene Raupe habe ich in dem Samenkorbe der Scabiosa ochroleuca aufgefunden. Ich traf sie vom Juli ab bis September. Sie bewohnt den inneren Hohlraum des Samenkorbes, und nagt sich dann eine Oeffnung aus, um zu den Samen zu gelangen, von welchen sie sich später nährt und

die sie mit Gespinnstfäden zusammenzieht. Zur Verpuppung geht sie zur Herbstzeit in die Erde, wo sie sich ein kleines, rundes, weiches, mit Erdkörnern überworfenes Gespinnst verfertiget. Auch in's Korkholz nagen sie sich ein, wo sie unverwandelt überwintern. Um mich von diesem Zustande zu überzeugen, sind den angestellten Untersuchungen viele Exemplare zum Opfer gefallen, denn sie sind von ihrem Gespinnst-Cocon so dicht umhüllt, dass diese Operation meist eine tödtliche Beschädigung der Thiere zur Folge hatte.

Wenn es mir auch gelungen ist, eine ziemliche Anzahl zum Einspinnen zu bringen, so waren die Früchte meiner Zucht bis auf Eine missglückt, die mich in den Stand setzte, sagen zu können, dass die Raupen T e s s e r a n a vorgestellt haben. Am 2. Mai entwickelte sich dieser einzige Falter.

Die Raupe ist in den Vordergelenken sehr schlank, nach Hinten verdickt. Die Grundfarbe gelblich oder bräunlichweiss, Rückenlinie rostbraun, ihr zur Seite je noch eine solche, die jedoch durch die Einschnitte unterbrochen, so dass sie einer Punctreihe gleicht, und lateral noch eine solche Fleckenreihe, wodurch die Raupe abwechselnd gelblichweiss und rostbraun linirt erscheint. In der Lateral-Feckenreihe stehen weisse Knöpfe, dann folgt die weisskantige Wulstlinie, ober welcher die braunen Lüfter stehen. Der Bauch und die Bauchfüsse wie die Grundfarbe, Klauen rostbraun; der kleine Kopf eben so gefärbt. Die Region innerhalb der Gabellinie, der Mund und die seitwärtigen Flecke dunkelbraun, Halsschild pisterbraun, Körper mit einzelnen Haaren.

13. **Conchylis Kindermanniana** *Tr.* Die in ihrer Naturgeschichte unbekannte Raupe entdeckte ich am 3. Juli bei der Klejdowka in den Blumenköpfen von Pyrethrum corymbosum; sie waren bereits erwachsen, verpuppten sich meistens in ihrem Aufenthalte, einige auch am Deckel des Behältnisses und die Falterentwicklung erfolgte vom 25. Juli an, in den Morgenstunden; die Puppenhülle ragte aus dem Gespinnste heraus. Dieselbe ist lichtbräunlich. Die Rückseite tiefer braun; die Flügelscheiden, welche lichter sind, lassen vier Ringe frei; rückseits Dornengürtel; Cremaster rund, zu beiden Seiten je eine kurze Spitze.

14. **Conchylis Smeathmanniana** *F.* Die Raupen fand ich im August mit G r a p h o l i t h a c o n t e r m i n a n a *H. Sch.* in dem Körbchen der Lactuca sativa und mit *C.* d i p o l t a n a im October, November, an dem Fruchtstande der Achillea Millefolium, wo sie sich von dem Samen nähren. Die Falter entwickelten sich im folgenden Jahre im Mai und

Juni und kommen am gelben Berge, sowie auch am Spielberge vor, dürften jedoch über das ganze Gebiet verbreitet sein.

16. **Conchylis Tischerana** *Tr.* Rücksichtlich dieser in ihren ersten Ständen noch unbekannten Art bin ich in der Lage, Folgendes mittheilen zu können: Am Karthäuser Berge fand ich am 15. Juni ein Kornfeld stark mit Centaurea Cyanus untermischt. Angestellte Untersuchungen liesen mich in den Blumenköpfen dieser Pflanze zwei Raupen entdecken, die ich leider durch tödtliche Beschädigungen wieder verloren habe. Da eine weitere Durchsicht von keinem Erfolge begleitet, und ich im Laufe desselben Sommers in dieser Beziehung an der weiteren Beobachtung dieser Erscheinung verhindert war, so setzte ich meine Aufmerksamkeit im folgenden Jahre fort und fand am 20. Juni in dieser Blume, welche am gelben Berge in einem Haferfelde üppig florirte, Raupen in Mehrzahl und in verschiedenen Altersklassen. Die dabei angewandte Mühe hätte viel Zeit in Anspruch genommen, wenn ich nicht bald ein Merkmal entdeckt hätte, welches meine Arbeit nicht nur abkürzte, sondern mir auch die Thiere unverletzt überlieferte, da mir hiedurch das Zerzupfen einer jeden Blume erspart wurde. Ich schnitt nämlich den Blüthenknopf mit einem kurzen Theile des Stengels ab; enthielt dessen Hohlraum Spuren von Excrementen, so war gewiss die Raupe an dem Fruchstande vorhanden, da sich dieselbe von dem Fleische des Samenbodens und auch von dem Samen selbst nährte.

Die Verpuppung findet in einem weissen, zwischen den Samenfedern befestigten Cocon statt und vom Juli an, erfolgt die Falterentwickelung.

Die erwachsene nackte Raupe ist in der Mitte von blasser unrein gelber Farbe; Kopf blassbräunlich, schwarz punctirt, mit solchen Augenstellen; die Rückengelenke führen vier und in der Seite je eine Querreihe von schwarzen Puncten, zwischen welchen sich die Lüfter befinden. Rückendurchlag grau; Hals- und Afterschild von der Farbe des Kopfes; Bauch wie oben; Krallen bleich; Gang fest und ziemlich schnell, gestreckt über 4 Linien lang.

Die Puppe ist hell bräunlichgelb, Kopf rund mit vorragenden grossen dunkelbraunen Augenstellen, Flügelscheiden lassen 4 Segmente frei; Cremaster stumpf, in den Seiten zwei Zähne, dazwischen noch kleinere Spitzen mit Härchen, welche am Ende gekrümmt sind. Die Gestalt kurz, untersetzt, rund, Bauchgegend am umfangreichsten, Abdominal-Segmente mit Strebern. Die Segmente Fuss- und Flügelscheiden sind dunklerbraun gerandet.

Ich fand die Raupe auch auf dem rothen Berge in den Blumenköpfen der Centaurea Jacea. Es versteht sich in solchen, welche bereits in der Blüthenzeit stark vorgerückt waren. Die daraus entwickelten Falter waren bedeutend grösser als jene der C. Cyanus.

16. **Conchylis Manniana** *Tr.* Zur Vervollständigung der von mir mitgetheilten Naturgeschichte habe ich nachzutragen, dass ich die Raupe in der Sobieschitzer Waldschlucht, dann in Rakowetz am 6. Juni in Mentha aquatica gefunden habe. Sie lebt in dieser Pflanze anders als an Alisma Plantago. Die erstere Pflanze ist im Herztriebe etwas abgedörrt, was durch den Raupenfrass herbeigeführt wird, das Thier gräbt sich in den Stamm oft $1\frac{1}{2}$ Zoll tief hinein, scheint aber dann wieder die Pflanze zu wechseln. Am 10. August fand die Falterentwicklung statt.

17. **Conchylis cruentana** *Frhl.* Als ich mich Mitte August auf dem Schimitzer Berge in dem Schatten junger Föhren zur Erholung lagerte, habe ich die in meiner Nähe befindlichen Pflanzen von Plantago media besichtigt, sie waren bereits abgeblüht und der Same reifte. Ich zerpflückte diese Samenähren und stiess dabei auf eine kleine Raupe, welche sich zwischen den Samen aufhielt und im aufsteigendem Gespinnste dieselben unterminirte. Diese mir ganz neue Erscheinung veranlasste mich die Untersuchung fortzusetzen, worauf ich eine ansehnliche Raupenbeute machte. Ich hielt sie wegen der grossen Aehnlichkeit für Dubitana, die sich ebenfalls von Samen verschiedener Pflanzenarten nährt, dessen ungeachtet räumte ich denselben ein eigenes Behältniss ein und versah sie mit erwähntem Pflanzenfutter. Sie verliessen ihren Aufenthalt nicht und überwinterten in demselben. Wie war ich überrascht, als ich am 6. Mai die schöne Cruentana erhielt!

Die Raupe, welche sich bis spät in den Winter hinein aufsuchen lässt, bewohnt auch ein Kieferwäldchen hinter Karthaus, und ist, wie bereits bemerkt worden, der Dubitana nicht unähnlich, nur ist bei Cruentana der Vorderrand des Halschildes nicht weisslich, sondern wie der Kopf dunkelbraun, und die paarweisen Puncterhöhungen auf den Rückengelenken sind nicht so auffallend.

Das Puppenlager besteht aus einem länglich runden braunen Gespinnste, welches von zernagten Hülsenspänen überworfen und zwischen den Samen angebracht ist.

Die Puppe, die ich beschrieben, war ziemlich falterreif: sie ist kurz und stark, dunkelbraun, glänzend mit Ausnahme der Leibringe. Kopf rund; Flügelscheiden lassen Ringe frei; das eine Fusspaar tritt

nur wenig vor; Abdominal-Segmente mit Strebern; der Cremaster, auf welchem in einer Querreihe acht in der Spitze gekrümmte hellbraune Härchen stehen, rund. Bewegungen keine.

A. Schmid erzog die Raupe aus den Blüthen der Schafgarbe und von Origanum vulgare. Mit der ersten Pflanze habe ich mich hier sehr beschäftigt, jedoch keine Cruentana-Raupe gefunden.

18. **Conchylis atricapitana** *Staint. Ann.* Die bis jetzt noch unbekannte Raupe fand ich am 20. October auf der Obřzaner Lehne in der Stockwurzel des Hieracium umbellatum. Sie hält sich entweder in oder an der Wurzel auf, im letzteren Falle ist sie mit einem Gespinnste überdeckt, welches wieder mit Wurzelspänen überworfen ist, im ersten Falle wohnt sie in einem ausgesponnenen Gange. Nicht selten leben mehrere beisammen. Sie überwintern als solche und vollziehen Mitte April ihre Verpuppung ebenfalls in der Wurzel. Nach 25 Tagen, somit am 10. Mai erschien der Falter, welcher die aus dem Puppenlager hervorgetretene Hülle verlässt und sich an der Pflanze entwickelt.

Bezüglich der Raupe lese man bei G r a p h o l i t h a c a p r e o l a n a *F. v. R.* nach.

Die Puppe ist bräunlichgelb; Kopf ohne Schnabel mit zwei grossen Augenstellen; die glänzenden Flügelscheiden stumpf; Füsse treten nicht vor; erstere lassen vier Ringe frei, diese braun gerandet. Rückseits dunkler und glänzend, mit Dornengürteln; Cremaster braun, stumpf, seitlich je eine Spitze, dann einige Härchen. Gestalt cylindrisch und nicht schlank.

In dem Glasbehältnisse, in welchem der Falter getödtet wurde, fanden sich auch Eier vor, welche ohne Zweifel von dem ausgekrochenen Weibe herstammten. Sie waren gelblichweiss, länglich, der eine Pol stumpfer und vom grösseren Umfange; der Länge nach mit mehreren etwas unregelmässig laufenden Rippen.

Die Pflanzen, worin die Raupen wohnten, überwintern ohne Schaden zwischen den Fenstern.

19. **Conchylis Roserana** *Fröhl.* Bezüglich dieser Art ist zu bemerken, dass sie unter der Gewähr Kupido's hätte angeführt werden sollen; denn bis jetzt ist sie hier nur von ihm aufgefunden worden.

*20. **Conchylis Schreibersiana** *Fröhl.* Diese faunistische Novität fand ich am 19. Mai auf einem Eichenstamme in der Nähe von Ulmen bei den Czernowitzer Gärten.

Die Raupe lebt nach v. Heinemann im April unter der Rinde von Ulmen.

21. **Conchylis pulvillana** *H. Sch.* Oberhalb der Steinmühle am Raine eines Weingartens habe ich am 8. März die dürren Triebe von Asparagus officinalis, so tief ich konnte, aus der Erde herausgezogen, beim Spalten des ersten zeigte sich ein Mulm, dessen Urheber ich in einer darin überwinterten Raupe erblickte, welche sich in einem langen, schlauchartigen, weissen Gespinnste aufhielt. Nach Durchsicht der übrigen Triebe brachte ich eine verhältnissmässig reiche Raupencollection zusammen, wobei ich die Wahrnehmung machte, dass sich die Thiere ziemlich tief in die Wurzeln eingefressen haben. Aus ihrer Gespinnsthülle herausgelöst, sind sie wie todt; sie gaben auch dann kein Lebenszeichen zu erkennen, als ich sie in verschiedene Lagen brachte; stets blieben sie starr und gestreckt, obwohl warme, sonnige Tage vorausgegangen sind.

Die Raupen sind nackt, fast einen Zoll lang, verhältnissmässig schlank, im Körper rund, Einschnitte seicht, von Farbe saffrangelb, Kopf klein, honiggelb, bis zum Stirnwinkel unter dem Halsschilde eingezogen, Mund und Gabellinie braun. Erstes Segment vorstehend, auf demselben ein kleines, kaum wahrnehmbares Schildchen von saffrangelber Farbe; der zweite Ring ist der wulstigste. Rückengefäss durchsichtig; Klappe mit einzelnen kurzen Haaren. Lüfter nur durch die Loupe wie bräunliche Puncte, Klauen wie die Körperfarbe, 4 Paar Bauchfüsse röthlich braun gesohlt, Körper ziemlich glänzend.

Jene Raupen, welche sich in dem untersten hart an die Erde stossenden Stengeltheile befanden, waren nicht saffrangelb, sondern nur gelblichweiss.

Am 10. April war bereits eine Raupe verpuppt und zwar oben nahe bei dem Schnittende in dem Hohlraume in einem engen Gespinnste und am 7. Mai haben mir zwei Puppen bereits den überall seltenen Falter gegeben, am 9. entwickelten sich wieder 5 Stück, sämmtlich Weibchen. Auffallend war es, dass dieselben sich sowohl bei Tage als am Abende ruhig verhielten und nicht zu schwärmen versuchten, möglich, dass ihre Flugzeit erst nach erfolgter Paarung eintritt.

Die wenigen Stengel, in welchen sich die Raupen und Puppen aufhielten, lieferten mir 25 Falter. Keines von den Weibchen legten Eier und als einige bereits abstarben, habe ich mehrere im Freien bei der genannten Futterpflanze abgesetzt, in welcher ich am 3. August in dem unteren Theile des Stammes eine Raupe fand. Sie war gelblichweiss von bräunlichen Durchschlag; Kopf honiggelb, Halsschild wie der Körper gefärbt, aber bräunlich gefleckt, durch Vergrösserung waren auf den

Rückengelenken und in den Seiten gleichfärbige undeutliche Puncterhöhungen zu erkennen; die zwei ersten Ringe ebenso, wulstig, Afterschild mit dem Körper gleich gefärbt.

Die Puppe ist 5 Linien lang, schlank, cylindrisch — mit Ausnahme von den zwei letzten verschmälerten Ringen — vom gleichen Umfange. Auf der Rückenseite ist sie rostbraun, Thorax glänzend. Cremaster dunkelbraun, kurz und stumpf, oberhalb desselben befindet sich an den Seiten je eine dunkelbraune Spitze, kopfwärts geneigt. Abdominal-Ringe mit kaum wahrnehmbaren Dornengürteln. An der Bauchseite sind die Leibringe bräunlichgelb, Flügelscheiden etwas dunkler; der Scheitel des Kopfes dunkelbraun, ebenso die schnabelförmige Spitze und die Augenstellen; die Flügelscheiden, welche, in den Spitzen getrennt sind, lassen 4 Ringe frei, Fussscheiden treten nicht vor; Lüfter sind in den gelben Ringen braun. Bewegungen nur dann und sehr schnell, wenn die Puppe beunruhigt wird.

Die Kriechzeit traf immer in den Mittag. Nach Heinemann ist sie bis jetzt nur bei Frankfurt a. O. und bei Regensburg gefunden worden.

*22. **Retinia pinivorana** *Zell.* Falter im Juni und Juli im Kiefergehölz; der Fundort, an dem ich das einzige Exemplar dieser für uns neuen Art erlangt habe, ist mir zwar nicht genau erinnerlich, jedoch glaube ich, dass es hinter dem Schreibwälder Jägerhause in einem Kiefergehölze gewesen.

23. **Grapholitha coecimaculana** *H.* Wie bereits bei Conchylis zoegana *L.* angedeutet worden ist, habe ich aus den im Juni eingesammelten Wurzeln von Centaurea paniculata auch den Coecimaculana-Falter erhalten. Die Raupen leben in starken Wurzeln und sind robust, nackt, glänzend und gelblichweiss, 6‴ lang, der Kopf bedeutend kleiner als der Halsschild, ersterer honiggelb, Mund und Gabellinie dunkler, die Herzlappen des Kopfes in den bräunlich blassen Halsschild eingezogen und durchscheinend, in den vorderen Ringen ein schwarzer Durchschlag; der zweite Ring wulstig, Afterglied schmal und weiss. Seitlich des Rückens Grübchen; Lüfter braun; Klauen wie der Halsschild, Bauch weiss, ebenso die braunbesohlten Füsse. Gestalt rund, letztes Segment behaart.

Die Verpuppung findet in einem weissen, länglichen Gespinnste, welches an der Wurzel befestigt wird, statt. Die Puppe ist 4‴ lang, die weibliche auch etwas darüber, cylindrisch, nur im Hintertheil verdünnt, gelbbraun; Kopf dunkler mit einem scharfkantigen Scheitelansatze, Augenstellen glänzend und schwarz; die Flügelscheiden lassen $4\frac{1}{2}$

Ringe frei, Fusscheiden treten etwas vor und bilden eine Spitze; Thorax glänzend und dunkler als die vorigen Gelenke, welche dornbegürtet sind, Cremaster mit Spitzen besetzt. Bewegungen nur bei Störungen.

Die Falterentwickelung erfolgte vom 26. Juni an bis 18. Juli.

23a. **Grapholitha capreolana** *F. v. R.* Diesen Falter zog ich aus Raupen, welche ich im Herbste in den Wurzeln des Hieracium umbellatum am Zazowitzer Berge entdeckt habe. Da ich im Vorjahre aus den Wurzelraupen A t r i c a p i t a n a zog und eine Untersuchung zur Vermeidung der Pflanzenbeschädigung nicht zulässig erschien, so habe ich in der Voraussetzung, dass ich Atricapitana acquirirt habe, die Beschreibung der Raupe unterlassen; wesshalb ich über die Naturgeschichte der Capreolana nur mitzutheilen habe, dass die Lebensweise dieser Art mit jener der Atricapitana eine gleiche ist, und nach einmaliger Ueberwinterung sich der Falter, nachdem sich die Puppe aus ihrem Lager hinausschiebt, in der zweiten Hälfte des Monates Mai entwickelte.

24. **Grapholitha reliquana** *Tr. permixtana Hübn. Fischerana H. Sch. B. IV. pag. 225.* Am 14. Juni 1869 hat mir die pomologische Section der hierortigen k. k. Ackerbaugesellschaft ein Völkchen von Raupen zur Beobachtung mit dem Beisatze übersendet, dass diese Raupenart in einer solchen Menge und Schädlichkeit auf einer Mauerhecke in Kromau aufgetreten sei, dass durch sie, welche auf acht hochgezogenen und umfangreichen Rebenstöcken ungewöhnlich reichhaltig angesetzt war, der ganse Obstertrag zu Grunde ging, indem sowohl in Folge der Beschädigung des Stieles der Trauben durch das Einfressen in denselben, als auch durch das Umspinnen der Blüthen keine Beeren angesetzt wurden, einzelne wenige abgerechnet, die aber auch reif geworden, alle mit mehreren Raupen, wahrscheinlich derselben Art, behaftet.

Die von mir übernommenen Thiere waren in verschiedenen Stadien. Während einige hievon sich bereits im Puppenzustande befanden, waren wieder andere so klein, als wenn sie erst seit Kurzem das Lebenslicht erblickt hätten. Ich fütterte sie mit angeführten Theilen der Rebe, die sie auch in der Gefangenschaft mit Gespinnst umhüllten. In einigen Tagen hatte sich der grössere Theil zur Puppe verwandelt und zwar an verborgenen Stellen, theils in Blatthöhlungen, theils in Winkeln und Spalten. Am 1. Juli begann die Falterentwicklung und währte bis zum 20. des nämlichen Monates. Die unerwachsenen Raupen habe ich eingehen lassen.

Die Raupe ist 5 Linien lang, licht, schmutzig-gelblichgrün, Kopf klein, honiggelb; Halschild schwarzbraun, jedoch erst dann, wenn sie bereits erwachsen sind, früher ist derselbe mit dem Kopfe gleichfärbig*; im ersteren Falle ist er vorne licht gesäumt und oben so getheilt, der Mund und die ihm zur Seite stehenden Puncte dunkler als der Kopf; die Rückensegmente führen je zwei Paare glänzender Knöpfchen, von denen das hintere Paar etwas weiter auseinander gerückt ist, und in welchen je ein steifes, ziemlich langes Härchen steht; Afterschild pisterbraun; die vier Paare Bauchfüsse mit dem Körper gleichgefärbt. Gestalt schlank, Gang schnell, bei einer Störung lebhafte Bewegungen.

Die Puppe ist zwei Linien lang, auch etwas darüber, untersetzt, cylindrisch, nach hinten zugespitzt; in der Jugend grünlichgelb, später braun; Kopf ziemlich gross, mit ausgezeichnet schwarzen Augenstellen. Flügelscheiden, welche am lichtesten sind, lassen vier Ringe frei; Abdominale bräunlich, Cremaster mit einem kleinen Ansatze, auf welchem in einer Reihe aufsteigend acht in den Spitzen gekrümmte, fuchsbraune Härchen stehen; die Leibringe dorsal mit anliegenden Strebestacheln.

Vor der Entwickelung des Falters schiebt sich das Püppchen zum grösseren Theile aus dem engen Gespinnstlager heraus.

Bereits im Jahre 1868 hat Herr Kroczak in seinem in der Lehmstätte befindlichen Garten ebenfalls diese Räupchen in reifen Trauben vorgefunden und Herr Wallauschek erhielt dieselben im August als eine unfreiwillige Beigabe zu den am Krautmarkte gekauften Weintrauben.

Während die ersten unbekannten Eindringlinge von dem geschätzten Pomologen mit Unwillen vernichtet wurden, sind die anderen von ihrem Käufer sorgfältig aufbewahrt und verpflegt worden. Dieselben haben sich noch zur Herbstzeit verpuppt und nach der Ueberwinterung im Mai zum Falter entwickelt, welche ebenfalls der Reliquana angehörten und eine doppelte Generation bewährten.

Nach diesem Sachverhalte ist es fraglich, ob die Angabe des Herrn Kupido hinsichtlich des hierörtlichen Vorkommens der Roserana *Fröhl.* nicht auf einem Irrthume beruhe. Denn wie seine Handschrift entnehmen lässt, gelangte Herr Kupido durch einen Gartenbesitzer zur Kenntniss, dass Raupen hierorts in den Weintrauben sich aufhalten, ohne diese Thiere selbst erzogen und sich durch den Falter die Ueberzeugung verschafft zu haben. Die Vermuthung liegt nahe, dass er zu dieser Annahme durch den Umstand, weil Roserana auch in den Weintrauben lebt, verleitet worden sei.

25. **Grapholitha hypericana** *H.* Die Raupe fand ich immer im Mai in Blatttrieben eingesponnen, aus welcher ich den Falter noch in demselben Monate erhielt; er ist aber auch im Freien im Juni sichtbar. Nach Dr. Rössler soll der Falter im Herzogthume Nassau von Ende Mai an den ganzen Sommer hindurch in 2 und 3 Generationen leben. Dieser Fall scheint jedoch hier nur selten einzutreten, da mir nur einmal eine Raupe Ende Juni vorgekommen ist, welche sich zwischen zusammengesponnenen Samenkapseln aufhielt und sich auch von dem Samen nährte. Der Falter entwickelte sich am 17. August.

26. **Grapholitha servilleana** *Dup.* Der Winter 1862—1863, der nach einigen kurzen Unterbrechungen einem langen milden Märzmonate glich, gestattete es, schon im Jänner die entomologische Campagne zu eröffnen. Ich besuchte daher auch einen Waldschlag hinter Karthaus, wo mir an den einjährigen Trieben der Salix Caprea länglich gezogene Anschwellungen auffielen; sie enthielten in ihrem Innern eine Raupe, welche einen ausgesponnen Gang bewohnte und sich von dem Marke nährte. Von Aussen ist kein Bohrloch vorhanden. Obwohl ich beim Einsammeln viel Aufmerksamkeit verwendete, so brachte ich doch nur sechs Raupen zu Stande. Am 22. April kroch in der Morgenstunde der erste Falter aus, indem die Puppe aus dem Bohrloche vortrat.

Die am 8. Februar untersuchte Raupe war 5 Linien lang, ziemlich stark, bei einer Beunruhigung zog sie sich zusammen und wurde walzig. Kopf und Halsschild glänzend schwarzbraun, letzterer licht, ersterer tief getheilt, daher die Kopfhälften convex. Die Grundfarbe trübgelb, Rückensegmente mit zwei Paar erhöhten, scheibenartigen, braunen Flecken, von welchen das hintere mehr auseinander gerückt und quergezogen ist und sich durch ihre besondere Grösse auszeichnet; lateral noch zwei solche Längereihen, die jedoch kleiner sind. Afterschild etwas lichter als der Halsschild. Bauch gleichfärbig mit dem Oberkörper. Klauen dunkelbraun. Bauchfüsse wie der Oberkörper. Gang langsam und sicher.

Die Puppenhülle schwarzbraun mit gelben Einschnitten, der runde Kopf, der Rücken, die Flügelscheiden und der Cremaster glänzend. Flügelscheiden lassen 4 Ringe frei, Füsse nicht vortretend, Cremaster rund mit einzelnen kurzen, braunen Haaren, Leibringe rückseits mit sehr feinen Stachelgürteln. Dieses Thier ist hier sehr selten, im Schreibwalde fand ich es gar nicht und bei der St. Antonius-Quelle nur 1 Stück.

27. **Grapholitha graphana** *Tr.* Den unter der Gewährschaft

Kupido's angeführten Falter habe ich später auch hier entdeckt, und zwar am 7. Juli auf dem Spielberge und am 19. Juli im Schreibwalde.

28. **Grapholitha profundana** *V.* Die Nahrungspflanze dieser Raupenart ist die Eiche und sie lebt zwischen den Blättern.

29. **Grapholitha oppressana** *Khlw.* Den unter der Bürgschaft Kupido's angeführten Falter habe ich nachträglich auch erlangt. Der Fundort ist mir nicht mehr erinnerlich.

Die Raupe lebt auf Pappeln.

*30. **Grapholitha immundana** *F. v. R.* Den für den Brünner Bezirk neuen Falter entdeckte ich am 26. April bei der Schreibwälder Brücke, dann am 18. August im Czernowitzer Wäldchen, wornach sich die Angabe Treitschke's hinsichtlich der doppelten Generation auch hierorts bestätigen würde.

Die Raupe lebt auf Erlen.

31. **Grapholitha frutetana** *H.* Bezüglich der Flugzeit habe ich zu berichtigen, dass dieselbe in den Monat Mai fällt, dann, dass der Falter im Schreibwalde vorkommt, wo ich die Raupe im September von jungen Birkenbäumchen eingesammelt habe. Sie lebte in umgeschlagenen Blättern und verwandelte sich in denselben noch in demselben Monate. Die Falterentwicklung begann Anfangs Mai. Die früher angegebene Flugzeit, sowie die Muthmassung einer zweiten Generation fällt daher weg.

32. **Grapholitha ulmariana** *Zell.* Diese unter der Autorität Kupido's angeführte Falterart erlangte ich auch am 22 Juli im Augarten und am 30. Juni 1867 flog dieser Wickler im Czernowitzer Walde, wo er von Rüsterbüschen gescheucht, sehr zahlreich aufflog und sich dann meist auf die Unterseite der Blätter nahe an der Erde niederliess.

Die Raupe lebt im Mai an Ulmen.

33. **Grapholitha derasana** *H.* Bezüglich der Futterpflanze habe ich zu berichtigen, dass die Raupe unter den angezeigten Verhältnissen auf Rhamnus carthartica lebt.

34. **Grapholitha siculana** *H.* Hinsichtlich der Nahrungspflanze gilt dasselbe wie bei derasana. Die Raupe kommt auch bei Czernowitz vor, wo ich sie ebenfalls auf Rhamnus cathartica gefunden habe.

34. **Grapholitha amplana** *H.* ist zu streichen und das von ihr Gesagte ist auf G. splendana *H.* zu beziehen.

*35. **Grapholitha spiniana** *Dp.* Den Falter habe ich als eine neue Art unseres Gebietes zu verzeichnen, er fliegt im August bei

einem der Pulverthürme auf dem gelben Berge zwischen Schlehengesträuchen.

Die Raupe habe ich im Mai ebendort von Schlehen gesammelt.

*36. **Dichrorampha sequana** *H. B. IV. p.* Der für hiesige Gegend neu aufgefundene Falter fliegt ebenfalls um Schlehen auf dem Kuhberge in der Nähe eines Pulverthurmes.

*37. **Dichrorampha alpinana** *Tr.* Nach langen, mühsamen Züchtungen ist es mir endlich gelungen, die noch unbekannte Naturgeschichte dieses Thieres niederschreiben zu können. Die Raupe fand ich im October am gelben, rothen und Schimitzer Berge, oft zu 3 Stück gewöhnlich unter der Rinde des Wurzelkopfes der Achillea Millefolium, wo sie in ausgesponnenen Gängen wohnt. Sie erreicht noch vor dem Winter fast die natürliche Grösse, nimmt aber noch vor der Ueberwinterung bis Mai und Juni auch im Juli Nahrung zu sich, wiewohl der Falter im Freien schon früher schwärmt. Die Puppenverwandlung wird in dem Wurzelwerk vollzogen, gewöhnlich in den ausgenagten Höhlungen des oberen Wurzeltheiles, wo die Triebe beginnen. Der Falter entwickelte sich in der zweiten Hälfte Juli und im Anfange des Monates August.

Die nackte Raupe, welche ich am 3. November besichtigte, ist 3 bis 5''' lang, schlank, fettweiss, mit einem Durchschlage des Darmkanalinhaltes. Kopf klein, herzförmig, glänzend, honig- oder goldbraun; Dreieck etwas dunkler, Mund dunkelbraun. Der glänzende Nackenschild bleich bräunlich, in welchem der eingezogene Kopf durchscheinet; Afterschild mit dem Körper gleichgefärbt aber glänzend. Durch eine Vergrösserung findet man auf jedem Ringe des Rückens vier etwas glänzende gleichfärbige Knöpfe, in welchen Haare stehen; Körper nach Hinten verschmälert, die Bauchfüsse bräunlich gesohlt. Gang nicht schnell.

Nach der Ueberwinterung im März waren sie noch in derselben Grösse und zwar in einem Gespinnste wohlverwahrt, im Mai haben sie etwas an Grösse zugenommen und im Juni wurden sie noch etwas stärker und ausser dem Felde des Kopfdreieckes, welches dunkelbraun geworden, hatte sich ihr Aussehen nicht geändert.

Die lichtgelbbraune Puppe ist 3''' lang, cylindrisch und etwas bauchwärts gebogen, der etwas dunklere Kopf rundlich, Augenstellen nur schwach angedeutet, Flügelscheiden lassen nicht ganz 5 Ringe frei, Fussscheide tritt nur etwas vor, Ringränder dunkler. Rückenseite und Thorax glänzend, Leibsegmente mit dunkleren Hilfsgürteln, Cremaster umstellt von Dornenspitzen mit Ausnahme der Bauchseite. Die Puppe faul und Bewegungen selten.

Bekanntlich schwärmt Alpinana immer in Gesellschaft der Petiverana auf den Blüthen von Achillea Millefolium, und ich hoffte, dass durch meine Zucht vielleicht wird festgestellt werden können, ob Petiverana mit der Alpinana zusammenzuziehen sei; da mir aber gewöhnlich die Topfpflanzen sammt den darin wohnenden Thieren eingingen, so hatte ich nur sehr wenige Falter erhalten, welche sämmtlich Alpinana waren; meine Beobachtungen musste ich meist im Freien vervollständigen, wo über diesen noch unklaren Punct keine Gewissheit zu erlangen ist, doch dürfte diese Frage jetzt leichter zu lösen sein, als nunmehr die Naturgeschichte der Alpinana nicht mehr ein Geheimniss ist.

Tineiana.

*1. **Epichnopteryx betulina** *Z. M. B. V. p.* Zu gleicher Zeit mit Xysmatodoma astrella *H. Sch.* im April fand ich den Sack an Parmelia pulverulenta eines Nussbaumes auf dem gelben Berge; zur Verwandlung spann die Raupe ihren Sack Ende Mai und gab den Falter am 20. Juni.

2. **Scardia choragella** *V.* Der Falter kommt auch im Schreibwalde vor, wo ich ihn am 25. Juli gegriffen habe.

3. **Adela Frischella** *H.* Den Falter erbeutete ich auch im Czernowitzer Wäldchen am 19. Mai.

4. **Argyresthia goedartella** *L.* fand ich am 14. April hinter Karthaus in der Puppenform, und zwar an den Stämmen alter Rüsterbäume in Mannshöhe unter der äusseren Rinde, oft mehrere beisammen. Die Puppe liegt in einem länglichen, schlanken, an beiden Enden zugespitzen, röthlichweissen Gespinnstgehäuse; dieselbe ist über 2''' lang, nach Hinten stark verdünnt, von Farbe grün mit Ausnahme des Kopfes, der Flügelscheidenspitzen und des Cremasters, welche rostbraun sind; auf dem letzten Ringe steht ein Büschchen Haare, welche in ihren Spitzen gekrümmt sind; die Flügelscheiden lassen 3 Ringe frei. Die Gänge und die daran haftenden Excremente liessen annehmen, dass die Raupen von der Rinde lebten. Vor der Verwandlung werden die Puppen braun, und der Falter entwickelte sich vom 22. Juni an in der Morgenstunde.

5. **Choreutis dolosana** *F. R.* Falter auch bei Czernowitz, wo ich die Raupe Ende Juni fand, aus welcher sich der Falter Mitte Juli entwickelte.

*6. **Lamprus *) tormosella** *J. V. B. V. p.* Der Falter wurde bei Karthaus Ende Juni von Kržiž gefangen.

*) Anmerkung. Die Vorsetzung des Genus Lamprus *Tr.* ist in meiner Brünner Fauna bei Geofroyella bis Schäfferella durch ein Druckversehen unterlassen worden.

*7. **Anarsia lineatella** *F. v. R.* Falter in Mai und August an Baumstämmen in Gärten.

Die Raupe lebt nach *F. v. R.* im Mai in jungen Trieben der Pfirsiche; in der zweiten Generation frisst sie sich nächst dem Stiele auch in die Früchte ein. Verwandlung in der Erde oder zwischen Blättern.

8. **Hypsolopha barbella** *J. V.* Der Falter dürfte eine doppelte Generation haben, da ich ihn im April und am 26. Juni erlangt und dann gegen Ende Juli aus Raupen erzogen habe. Ich fand dieselben am 30. Juni nächst den Pulverthürmen zwischen zusammengesponnenen Schlehenblättern. Sie waren bereits erwachsen, ziemlich stark, 5‴ lang, von Farbe schwarzbraun mit einem grossen schwarzen Kopfe und solchem Halsschilde, welcher vorn licht gesäumt; zweiter Ring sammtartig, hinter demselben weisse Fleckchen, über den Rücken eine schwarze Fleckenkette im grauen Felde; der Körper führt schwarze licht umzogene Puncterhöhungen und darin lichte Haare, Afterklappe schwarz beschildet; Klauen schwarz, Bauchfüsse braun. Bewegungen rasch. Jüngere Raupen sind lichter.

Die Raupe ist dunkelbraun, glänzend, Ringeinschnitte lichter, Flügelscheiden lassen 3 Ringe frei; Abdominale ohne Streber, Cremaster dunkelbraun mit einem Stiele, auf dem gekrümmte Härchen stehen.

Die Verpuppung findet zwischen einem Blatte in einem dürftigen Gespinnste statt.

9. **Gelechia cauliginella** *Schmd.* Bezüglich der Flugzeit dieses Falters habe ich nachzutragen, dass sich derselbe in meiner Zucht vom 10. bis 11. Juli entwickelt hat.

10. **Gelechia nanella** *J. J.* Zur Vervollständigung ihrer Naturgeschichte habe ich zu bemerken, dass ich am 6. April 1866 unter der oberflächlichen Rinde von Pflaumenstämmen zwei dunkelrothe kleine Räupchen gefunden, welche sich in Blätterfragmenten verpuppt und im Juni den Falter gegeben haben.

11. **Gelechia scriptella** *H.* Der Falter kommt im Schreibwalde, bei Czernowitz und vermuthlich überall dort vor, wo Acer campestre wächst. Da ich die Raupen auch in der zweiten Hälfte Juli im erwachsenen Zustande angetroffen habe, so scheint es, dass diese Art in unserem Gebiete eine doppelte Generation hat.

*12. **Gelechia peliella** *Ti B. V. p.* Falter im Juli am Kuhberge. Die Raupe lebt nach Stainton Ende Mai auf Rumex Acetosella,

deren Blätter sie durch Fäden an die Stengel zieht. Das Gewebe, welches sie bewohnt, zieht sich vom Stengel bis zur Wurzel hinab, wohin sie sich bei einer Verfolgung flüchtet.

13. **Anacampsis populella** *L.* Die Raupe fand ich im Schreibwalde Anfangs Juni auch auf Salix Caprea, wo sie die Endtriebe der Länge nach zusammenrollt.

14. **Anacampsis subsequella** *H.* **obscurella** *Tr.* Die im Juni zwischen zusammengesponnenen Schlehenblättern lebende Raupe ist 5''' lang, schlank, licht schmutziggrün mit schwarzen Punctwarzen, Kopf licht braungelb, Halsschild schwarz, vorn licht gesäumt. Afterschild von der Körperfarbe; vor demselben zwei schwarze Puncte und seitwärts je noch ein solcher. Bauch und Füsse wie die Oberseite.

Bezüglich der Puppe habe ich zu vervollständigen, dass auf dem Cremaster 3 Paare fuchsbraune, in ihren Enden geringelte Haare stehen und dass seitlich auch noch solche herabsteigen.

*15. **Mompha epilobiella** *J. V.* fand ich in der Raupenform Anfangs Juni in zusammengesponnenen Endtrieben von Epilobium am Ufer des gegen Schimitz führenden Mühlbaches, wo ich sie in Mehrzahl eingesammelt habe. Die Verwandlung fand in demselben Monate in den Blätterconvoluten statt und die Falterentwicklung trat Anfangs Juli ein.

16. **Coriscium cuculipenellum** *H.* kommt auch im Augarten vor, wo ich die Puppe am 7. August, ferner hinter der Schreibwald-Restauration in Mehrzahl fand.

*17. **Coriscium brogniardellum** *F.* **quercetellum** *Z.* Die Flugzeit wird im Mai und im Herbste angegeben, die von mir eingesammelten Raupen lieferten den Falter am 4. Juli.

Die Raupe fand ich im Schreibwalde auf Eichen, an deren Blättern sie grosse Blattern verursacht.

18. **Gracilaria stigmatella** *F.* Die Raupe traf ich in der zweiten Häfte des Monates September in der Sebrowitzer Au und in dem verlassenen Beete der Schwarzawa nächst dem Rossitzer Bahnhofe, wo sie durch die Blattkegel und die abgenagte Membran in denselben leicht zu entdecken sind. Die Kegel befanden sich auf den diessjährigen Trieben gewöhnlich nahe an der Erde.

Die Raupe ist vor der Verwandlung citronengelb, der Mund rostbräunlich, seitwärts je ein solcher kleiner Punct, Schlagader etwas

dunkler als der Körper, der Rücken lässt keine Knöpfe wahrnehmen, aber sublateral zeigen sich kleine Grübchen; Körper mit einzelnen weissen Haaren. Im jüngeren Alter spielt das Gelb in's Grünliche.

Die Verpuppung erfolgt auf der Unterseite des Blattes, wo die Raupe den Blattrand etwas hohl macht und sich unter einem kleinen, flachen, weissen, undurchsichtigen und engumhüllenden Gespinnste verpuppt.

Die Puppe ist 3‴ lang, bauchwärts grünlich und rückseits rieselig dunkelolivenbraun; der zugespitzte Kopf und die Augenstellen sind dunkler gefärbt; die dreimal abgestuften Fussscheiden sind in ihren Enden dunkelbraun, das dritte Paar derselben erstreckt sich bis zum Ende des Cremasters, und wird noch von den dunklen Fühlerscheiden überragt; der Cremaster hat seitwärts je eine Andeutung von einer Spitzerhöhung.

19. **Gracilaria phasianipennella** *H.* Falter im September und October im Czernowitzer Walde und am Sumpfe nächst dem Rossitzer Bahnhofe; überwintert.

Die Raupe und gleichzeitig die Puppe fand ich im August auf Polygonum Hydropiper, Persicaria und Rumex aquaticus. Sind die Pflanzen auf einem schattigen Orte, so ist die Raupe auch noch später zu finden. Die Raupe schneidet zum Theile einen Randstreifen ab, rollt diesen zusammen und lebt in demselben. In der ersten Jugend minirt sie im Blatte und die Blattmine ist unterseitig gefaltet, wie bei einer Lithocolletis, erwachsen verlässt sie den Rollkegel und verspinnt sich zur Verwandlung in einem umgeschlagenen Blattrande auf derselben Pflanze in einem feinen, weissen Gepinnste.

Die Raupe ist sehr gut von Stainton in „The natural history of the tinaina“ im 8. Bande beschrieben und es erübrigt mir nur die Beschreibung der Puppe: Diese ist 2‴ lang, schwarz; Flügel-, Fuss- und Fühlerscheiden glänzend, letzte reichen bis an das Ende des Cremasters, erste lassen zwei Ringe frei; Rückenseite mit Ausnahme des Thorax matt. Bewegungen keine.

20. **Coleophora fuscedinella** *Z.* Die Säcke fand ich Anfangs Mai im Czernowitzer Wäldchen auf Rüsterbüschen und zwar auf der Unterseite der Blätter. Sie sind auf dem Rücken zähnig und das Schwanzende ist comprimirt, zweilappig; Mundöffnung fast horizontal, wesshalb das Afterende beim Kriechen der Raupen geschleift wird.

Die Raupe hat einen kleinen dunkelbraunen Kopf und Halsschild, letzteren licht getheilt und vorn licht gesäumt, auf dem folgenden Ringe

ein brauner Querstrich, der in der Mitte verdickt ist, lateral je ein freier Punct. Die Körperfarbe ist wachsgelb, die Krallen ebenso; Afterklappen braun beschildet.

Wenn der Sack zur Puppenruhe angesponnen wird, so erscheint die Schwanzklappe desselben weiss gesäumt.

Die wachsgelbe Puppe hat die Flügelscheiden bis zum Cremaster, Fussscheiden überragen denselben; Kopf bräunlich mit dunklen Augen. Rückseits ist die Farbe dunkler als die Körperfarbe.

Der Falterzug begann am 14. Juni und hörte mit 6. Juli auf.

21. **Coleophora limosipenella** *F. R.* Den Sack fand ich ebendort in der zweiten Hälfte des Monates Mai auf Rüsterbüschen, auf der Rückseite der Blätter. Die Grösse des Sackes steht mit seinem Inwohner in gar keinem Verhältnisse, denn es würden in demselben fünf solche Raupen Platz finden können. Beim Gehen der Raupe wird der Sack ebenfalls geschleift.

Stainton, welcher im IV. Bande des bereits bezeichneten Werkes die Naturgeschichte dieser Coleophora geliefert, bemerkt, dass die ganz jungen Raupen dieser Art noch nicht beobachtet worden sind, wahrscheinlich habe man sie übersehen, weil es schwer ist, den Sack aus der Masse von Raupen der Coleoph. fuscedinella heraus zu finden. Es verhält sich wirklich so, wie Stainton vermuthet hat. Ich fand mehrmal auf der Rückseite des Blattes zwei Säcke, wovon der eine ungewöhnlich gross der Limosipennella angehörte, der andere war sehr klein und beim Blattstiel angeheftet aber unbewohnt. Nun ist die Combination nicht gewagt, dass sich die Raupe aus dem kleinen jungen Sacke entfernt und in das Blatt wieder eingenagt hat, um aus diesem Blattrande ihren grösseren Sack zu verfertigen. In der Folge habe ich hierüber noch eine grössere Gewissheit erlangt, indem ich eine Raupe in der Randmiene antraf, welche dieses grosse Randstück bereits so weit getrennt hatte, dass es nur noch an einem schmalen Stücke mit dem Blatte zusammenhing; ich untersuchte dieses Blatt weiter und es fand sich wieder der kleine Sack vor, der ebenfalls verlassen war. Dieser junge Sack war den früher gefundenen gleich und dem der Fuscedinella sehr ähnlich; er hatte dieselbe Farbe, die Mundöffnung gleich geneigt, nur war er kleiner und auf der Rückenseite wenig oder fast gar nicht gezähnt, was wohl auch bei einigen 'Fuscedinella vorkam.

Die eingesammelten Säcke haben sich am 20. Mai theils an der Decke der Schachtel, theils an Blättern fest angesponnen und später

zeigten mir die weissgerandeten Schwanzklappen an, dass sie es behufs der Verwandlung thaten. Der erste Falter entwickelte sich noch in demselben Jahre am 19. Juli 1869.

22. **Coleophora serenella** *Dp.* Die Raupe fand ich im Juni auch im Schreibwalde, dann in der Nähe der Kleidowka an Vicia dumetorum.

23. **Coleophora saponariella** *Hg.* Die Säcke kommen auch in der Nähe des verlassenen Schwarzawaflusses bei der Rossitzer Eisenbahnbrücke vor.

24. **Coleophora otitae** *Z.* Wandelnde Säcke beobachtete ich noch im Juli am Kuhberge bei den Pulverthürmen. Vor Mitte August wurden sie erst zur Puppe und die Falter krochen gegen Ende August.

Die Puppe ist rückseits im Thorax schwarzbraun, im Abdominale nussbraun gefärbt, ersterer glänzend, letzteres matt; die Flügel- mit den Fussscheiden reichen bis an das Leibesende und sind braun in's Grünliche ziehend; Seiten heller; Kopf etwas zugespitzt; zu beiden Seiten des Cremasters je eine niedere Spitze. Bewegungen nur bei Störungen.

25. **Coleophora tiliella** *Schrk.* **anatipennella** *H.* Die Puppe ist lichtbraun, der Rücken dunkler, die Flügelscheiden bis zum Cremaster; 2 Paare Fussscheiden überragen denselben. Cremaster abgerundet, in dessen Seiten je eine ganz niedere, senkrecht stehende Spitze, bei welcher sich noch eine kleinere jedoch schwer ausnehmbare befindet.

*26 **Bucculatrix ulmella** *Z.* Falter im Mai, Juni und wieder im August; bei Czernowitz.

Die Raupe lebt im Juli, September und auch noch im October an der Eiche, deren Blätter sie in der ersten Jugend minirt, später nagt sie auf der Unterseite die Oberhaut des Blattes ab. Verpuppung in einem gerippten Cocon an der Erde. Das Thier soll auch an Ulmen leben.

27. **Bacculatrix frangulella** *Goez.* Die Futterpflanze der Raupe soll statt Cornus sanguinea, Rhamnus cathartica heissen.

28. **Phyllocnistis suffusella** *Z. M.* An Populus italica findet man im Juni, dann im August und September an Erdschösslingen oder jungen Trieben auf der Oberseite und häufiger noch auf der Unterseite der Blätter unregelmässig laufende Minen, welche sehr seicht sind und sich von der Farbe des Blattes durch nicht anderes, als durch ihren

etwas milchigen Glanz unterscheiden. In diesen Gängen habe ich die Raupe gefunden, vor der Verpuppung werden diese verlassen und die Verwandlung erfolgt in einem kleinen, sehr engen randwärtigen Buge, worauf sich der Falter im Juli und gegen Ende September sowie Anfangs October entwickelt. Ich traf die Raupe sehr häufig in der Sebrowitzer Au, bei Czernowitz und Zazowitz.

Die electrische Uhr

von

Fr. Arzberger.

Man kann der Hauptsache nach zweierlei Arten electrischer Uhren unterscheiden: solche, deren Gangwerk durch einen electrischen Strom bethätigt wird, die somit gar nicht aufgezogen zu werden brauchen, und so lange gehen, als die zugehörige Batterie in Stand erhalten wird, und solche, welche die Zeitangaben einer Normaluhr durch einen electrischen Strom auf ein entfernt gelegenes Zeigerwerk übertragen. Diese zweite Art electrischer Uhren, unter welche die hier zu besprechende gehört, — die man auch Zeittelegrafen nennen könnte —, bestehen aus einer Contactvorrichtung an der Normaluhr, welche den electrischen Strom in bestimmten Zeitintervallen schliesst und unterbricht, aus dem Zeigerwerke, welches durch einen Electromagneten bewegt wird, und aus einer Batterie, welche durch eine Drahtleitung mit der Contactvorrichtung und mit dem Zeigerwerke in Verbindung steht. In derselben Leitung können an verschiedenen Orten Zeigerwerke eingeschaltet sein, welche sämmtlich von einer Batterie und durch ein- und dieselbe Normaluhr bethätigt werden.

So einfach nun das Ganze aussieht, so hält es doch schwer, alle wirkenden Theile so in Ordnung zu halten, dass nicht hie und da Störungen eintreten, und in Folge dessen die Zeigerwerke unrichtig zeigen, was zur Genüge an den bestehenden electrischen Uhren bekannt ist.

Die Ursachen dieser Störungen sind in Unsicherheiten im Contact, in Schwankungen in der Stromstärke, und in dem remanenten Magnetismus zu suchen. Will man solche Vorrichtungen zu astronomischen Zwecken verwenden, so muss die Contactvorrichtung so eingerichtet sein, dass sie der Regelmässigkeit des Ganges der Normaluhr keinen Eintrag thue, und dass der Contact in genau gleichbleibenden Zeitintervallen stattfinde. Zur Erhaltung der Batterie ist es aber weiters

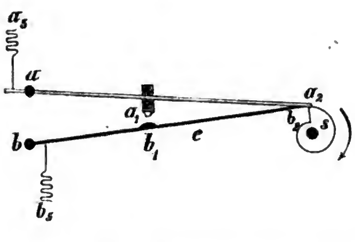
noch wünschenswerth, dass in dem gegebenen Zeitinterwalle der Strom möglichst kurze Zeit geschlossen und durch eine möglichst lange Zeitdauer unterbrochen bleibe.

Was das Zeigerwerk anbelangt, so ist darauf zu achten, dass der remanente Magnetismus, welcher den Anker des Electromagneten mit um so grösserer Kraft gegen seine Rückbewegung zurückhält, je stärker der oben unterbrochene Strom war, keine Störungen hervorrufe, und dass überhaupt der Gang des Zeigerwerkes möglichst unabhängig von der Stromstärke gemacht werde. Um den remanenten Magnetismus unschädlich zu machen, hat man electrische Uhren mit Stromumkehrung eingerichtet. Diese bedingen aber statt der einfachen Contactvorrichtung ein Commutator mit mehreren Contactpuncten und es erwächst daraus die Unzukömmlichkeit, dass unter diesen leichter Störungen eintreten, als wenn nur ein einziger Contactpunct vorhanden ist.

Nachdem zuerst constatirt war, dass ein electrisches Zeigerwerk mittelst abwechselndem Contacte und Stromunterbrechung bei sehr verschiedenen Stromstärken verlässlich gehe, wenn die weiter unten besprochenen Rücksichten beobachtet werden, war es möglich geworden, eine einfache Contactvorrichtung an der Normaluhr (ohne Anwendung einer Stromumkehrung) einzurichten.

Die Wirkungsweise der einzelnen Theile an der Contactvorrichtung ist aus den nachstehenden Holzschnitten, Figur 1, 2 und 3, zu ersehen, welche drei verschiedene Positionen der in allen drei Holzschnitten mit gleichen Buchstaben bezeichneten Theile darstellen.

Figur 1.



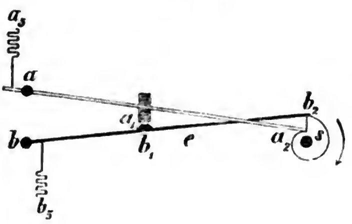
An der Steigradwelle der Normaluhr, welche zugleich den Secundenzeiger trägt, ist eine Schnecke s befestigt, welche senkrecht auf die Zeichenfläche gemessen, so breit ist, dass die beiden Abfall-Lappen a_2 und b_2, ohne sich zu berühren, auf dem äusseren Umfange dieser Schneke gleiten können, während sich s nach der Richtung des Pfeiles dreht. Die beiden Lappen a_2 und b_2 bilden die Enden zweier Hebel, welche sich beziehungsweise um a und b drehen. Der obere Hebel, welcher nahezu gerade ist, trägt in a_1 ein Schräub-

chen, dessen unteres Ende mit einem Platinstift armirte ist. Der untere Hebel trägt oberhalb b_1 einen Platinknopf; bei e ist derselbe senkrecht auf die Zeichenfläche nach rückwärts gebogen, so dass b_2 hinter a_2 liegt, während a_1 und b_1 vertical übereinander stehen. In der Biegung e ist ein Elfenbeinstück so eingeschaltet, dass zwischen b_1 und b_2 keine electrische Leitung stattfindet. Die Welle b ist ebenfalls isolirt, indem zwischen b und der Bohrung des Hebels ein kleiner Elfenbeinring eingeschoben ist; b_1 ist sonach bloss mit der Spiralfeder b_3 in leitender Verbindung, welche an ihrem unteren Ende mit einem vom Uhrwerk isolirten Klöbchen verschraubt ist, und mit einem Leitungsdrahte in Verbindung steht.

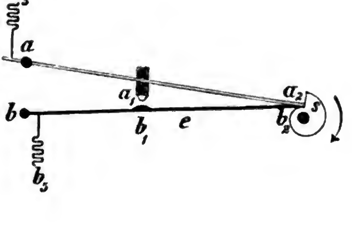
Die Feder a_3 ist an ihrem oberen Ende an einem anderen Klöbchen befestigt, und steht electrisch leitend mit dem zweiten Leitungsdrahte in Communication.

Der Lappen a_2 (Fig. 1) ist, von a gemessen, gerade um so viel kürzer, als b_2 von b gemessen, dass dann, wenn der Secundenzeiger von 59 auf 60 springt, a_2 abfällt, während b_2 noch auf jenem Puncte der Schneke s aufruht, welche von der Drehungsachse am weitesten entfernt ist. Die Schraube a_1 ist so gestellt, dass in diesem Momente (Figur 2) a_2 nicht auf die Schnecke s auffällt, sondern um eine kaum mit dem freien Auge wahrnehmbare Strecke von s absteht Es sitzt sonach a_1 auf b_1 und bewirkt den Contact zwischen a_3 und b_3; nun springt der Zeiger am electrischen Zeigerwerke. Sobald der Secundenzeiger von 60 auf 1 springt, fällt b_2 ab: während des Fallen schlägt zuerst a_2 und sodann b_2 auf s auf, und der Contact ist wieder unterbrochen (siehe Fig. 3). Durch die weiter fortgesetzte Drehung von s werden die beiden Lappen a_2 und b_2 gemein-

Figur 2.

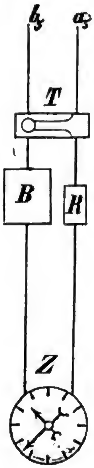


Figur 3.



schaftlich gehoben, so zwar, dass zum Anheben während der 58 Secunden, die von 1 bis 59 verfliessen, bei jedem Secundenschlage ein gleicher sehr kleiner Antheil der Gesammtarbeit consumirt wird. Schleift man nun die Enden von a_2 und b_2 beim Adjustiren so ab, dass das Abfallen erst während des Zeigerspringers, und nicht in jener Periode stattfindet, während welcher das Steigrad dem Anker den Impuls ertheilt, so bleibt auch in den beiden Bewegungsperioden von 59 bis 60 und 60 bis 1 der Impuls, welchen das Pendel vom Steigrade empfängt, gleich gross. Die Contactvorrichtung entspricht sonach allen gestellten Bedingungen, d. h. sie thut dem regelmässigen Gang der Normaluhr keinen Eintrag, das Zeitintervall von einem Contacte bis zum nächsten ist scharf eine Minute, der Strom bleibt nur eine Secunde geschlossen und 59 Secunden unterbrochen und ausserdem wird der Contact durch Berührung von zwei Plattintheilen bewirkt, gerade so wie diess bei den gewöhnlichen Tastern des Morse'schen Telegrafenapparates geschieht, und sich durch langejahre Erfahrung als verlässlich erwiesen hat.

Figur 4.



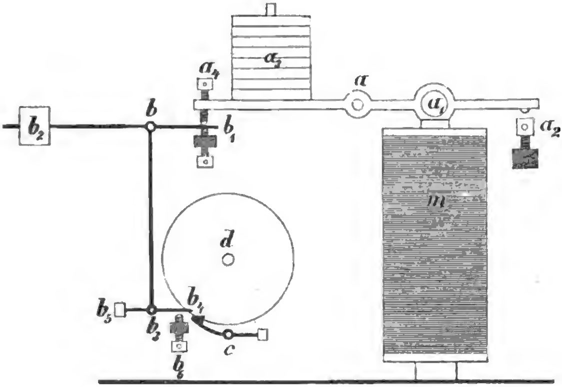
Im nebenstehenden Holzschnitt (Fig. 4) ist eine schematische Darstellung der Leitung zu sehen. Innerhalb des Uhrkastens ist ein Taster angebracht, welcher mit den Federn a_3 und b_3 leitend verbunden ist; wird dieser Taster gedrückt, so entsteht der Contact unabhängig von der im Uhrwerk angebrachten Contactvorrichtung, wird der Taster losgelassen, so hört der Contact auf; es ist somit der Taster für gewöhnlich in Bezug auf die Leitung als gar nicht vorhanden zu betrachten. *B* ist dieBatterie, *Z* ist das Zeigerwerk und *R* ein Indicator für die Stromstärke.

Der Taster *T* dient dazu, das Zeigerwerk zu richten, wenn es nöthig sein sollte, die Uhr selbst einmal zu richten.

Die Batterie besteht aus Meidinger'schen Elementen, welche ohnediess allgemein bekannt sind; damit jedoch das Nachgiessen des verdunsteten Wassers selbstthätig erfolge, wurde ober jedes Element ein mit Wasser gefüllter Glaskolben mit der Mündung nach unten so aufgesetzt, dass der Rand der Kolbenmündung in jenem Niveau steht, in welchem die Flüssigkeit im Elemente erhalten werden soll. Sinkt das Flüssigkeitsniveau im Elemente, so steigt eine Luftblase in dem Glaskolben auf und etwas Wasser ergiesst sich aus dem Kolben in das Element. Die Mündung des Kolbens muss circa 20 Millimet. weit sein; engere Mündungen werden durch die Ausscheidungen aus der Salzlösung verklebt.

Das Zeigerwerk wird durch einen Electromagneten von 20 Simens-Einheiten Widerstand betrieben, der in nebenstehender Figur 5 mit

Figur 5.



m bezeichnet ist. Ein um a drehbarer Hebel trägt bei a_1 den Anker des Magneten, bei a_3 ein Gegengewicht und bei a_4 eine Stellschraube, welche bei b_1 auf einen dreiarmigen Hebel einwirkt. Unterhalb b_1 ist eine Stellschraube, welche die Bewegung von b_1 und somit auch von a_4 und a_1 nach einer Richtung begrenzt. Nach der andern Richtung findet die Begrenzung der Bewegung durch die Stellschraube a_2 statt. Der um b drehbare dreiarmige Hebel ist an dem von b_1 gegenüber liegenden Ende mit dem Gewichte b_2 belastet, und trägt am dritten Arme in dem Gelenke b_3 eine Schiebklaue b_4, welche durch das Gewichtchen b_5 veranlasst in die Zähne des Schaltrades d eingreift. In d greift aber auch der um c drehbare Fallhaken ein, welcher so wie b_4 mit einem Gegengewichte versehen ist. Die Grösse der Gewichte a_3 und b_2 ist so bemessen, dass b_2 durch a_3 gehoben wird, falls das Hebelwerk sich selbst überlassen bleibt. Sobald nun der Electromagnet durch einen Strom magnetisirt, und der Anker angezogen wird, bewegt sich b_4 nach rechts und schaltet das Rad d vorwärts, nach Unterbrechung des Stromes kommt a_3 zur Wirkung, bewegt die beiden Hebel retour, während der Fallhaken c das Rad d haltet.

Das Schaltrad d hat 60 Zähne und ist mit dem Minutenzeiger verbunden, der Electromagnet ist mit den Federn a_5 und b_5 der Contactvorrichtng verbunden (Fig. 1), — wie diess auch Fig. 4 zeigt —,

demnach muss, wenn das Rad d bei jedem Contact um einen Zahn geschaltet wird, der Minutenzeiger am Zeigerwerk genau in dem Momente überspringen, wann der Secundenzeiger der Normaluhr auf 60 einspringt.

Damit der Minutenzeiger sammt dem Rade d des Zeigerwerks nicht weiter als um eine Minute vorschnellen könne, (was bei einem etwas längeren [hier vom Mittel bis zur Spitze 24 Centimeter langen] Zeiger stets geschieht, wenn diesem Vorschnellen nicht vorgebeugt wird), ist unterhalb b_4 die Stellschraube b_6 so postirt, dass diese ein Ausweichen von b_4 nach abwärts und somit ein Vorschnellen des Rades d um mehr als einen Zahn hindert. Damit jedoch diese Theile bei etwaiger Verstärkung des Stromes mithin bei Vergrösserung der Zugkraft des Magneten, durch den Stoss nicht unnütz leiden, ist wie man aus Fig. 5 ersieht, die Anordnung der Theile so gewählt, dass die den Zeiger treibende Kraft bloss von dem Gewichte b_2 ausgeht, somit durch einen noch so starken Strom nicht verstärkt werden kann. Der remanente Magnetismus kann zwar das Gewicht a_3 am Herabsinken hindern, falls es nicht schwer genug ist, aber die eigentliche Zeigerbewegung wird von demselben bei dieser Einrichtung nicht beeinflusst *).

Die Grösse des Gewichtes b_2, so wie der Weg, welchen dessen Schwerpunct beschreiben muss, ist in so ferne durch die Arbeit gegeben, welche bei jedesmaliger Schaltung geleistet werden muss, als das Product aus Gewichtsdruck in seinen Weg dieser Arbeit eben gleich kommen muss. Durch versuchsweises Verstellen von b_2 auf den Hebel $b\,b_2$ wird sich die richtige Stellung leicht ermitteln lassen. Es handelt sich nun darum, die Grösse des Gewichtes a_3 und die Stellung des Electromagneten so zu reguliren, dass bei einer gegebenen Schwankung in der Stromstärke das Zeigerwerk nicht stecken bleibt, d. h. dass die magnetische Anziehungskraft nie unter ein schädliches Minimum, der remanente Magnetismus nie über ein schädliches Maximum hinausgehe, und dabei überhaupt mit der möglichst geringsten mittleren Stromstärke gearbeitet werden könne.

Alle Drücke und Wege sollen auf den Electromagneten a_1 reducirt, folgende Werthe haben:

der durch das Gewicht a_3 bewirkte Zug sei . . . . p_1
„ „ „ „ b_2 „ Druck sei . . . . . . p_2

*) Die genaue Zeichnung der Contactvorrichtung und des Zeigerwerkes habe ich im 196. und 197. Bande des Dingler'schen pol. Journales veröffentlicht.

der ganze Ankerweg während einer Schaltung sei . . . . s
die Entfernung des Ankers vom Magneten sei . . . . . . $\mathfrak{x}$
und insbesondere die Ankerentfernung vor der Anziehung . . $\mathfrak{x}_1$
diese nach der Anziehung . . . . $\mathfrak{x}_2$
so dass . . . . $s = \mathfrak{x}_1 - \mathfrak{x}_2$ . . . (1) ist.

Die magnetische Zugkraft bei einer bestimmten Stromstärke und der Ankerentfernung x sei y und ebenso die zu x gehörige Grösse des remanenten Magnetismus z. Das Maass für alle hier vorkommenden Kräfte lässt sich durch Auflegen von Gewichten bei a_3, das Maass aller Wege x_1 s etc. . . . durch die Anzahl Umdrehungen an der Schraube a_2 ermitteln.

Beim Anziehen des Ankers findet die Schaltung des Zeigerwerkes statt, und durch diese wird die Arbeit des Gewichtes b_2 consumirt, somit muss durch die magnetische Anziehungskraft das Gewicht a_3 gehoben werden, ohne dass dieses Heben durch b_2 unterstützt wird. Es muss der zu $\mathfrak{x}_1$ gehörige Werth von y, d. i. $\mathfrak{y}_1$ mindestens so gross als p_1 somit

$$\mathfrak{y}_1 \geqq p_1 \text{ sein.}$$

Da die magnetische Kraft mit der Verminderung von x bedeutend wächst, so wird auch das weitere Anheben eines Gewichtes jedenfalls erfolgen, wenn die Bewegung einmal begonnen hat.

Nach der Unterbrechung des Stromes wirkt der remanente Magnetismus auf den im Abstande $\mathfrak{x}_2$ befindlichen Anker mit der zu $\mathfrak{x}_2$ gehörigen Intensität $\mathfrak{z}_2$; da aber bei der Rückbewegung das Gewicht a_3 sowohl $\mathfrak{z}_2$ als den Druck von b_2 zu überwinden hat, so muss man wie oben setzen

$$p_1 \geqq p_2 + \mathfrak{z}_2 \quad . \; . \; . \quad \text{oder}$$

$$\mathfrak{y}_1 \geqq p_1 \geqq p_2 + \mathfrak{z}_2 \quad . \; . \; . \; . \quad (2)$$

Aus diesen Bedingungen sind nun die beiden Werthe $\mathfrak{x}_1$ und $\mathfrak{x}_2 = s - \mathfrak{x}_1$ sowie der Werth von p_1 zu bestimmen; wenn bei einer gewissen Schwankung in der Stromstärke das Zeigerwerk regelmässig fortgehen soll.

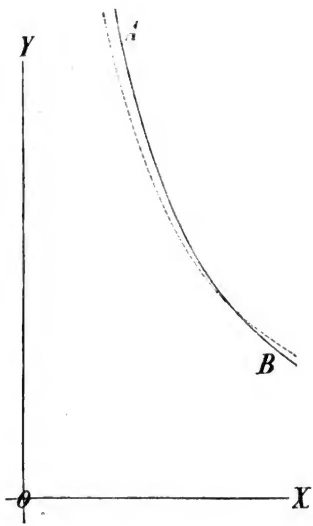
Die Schwankung in die Stromstärke sei dadurch gegeben, dass die Maximalstromstärke n Mal so gross als die Minimalstromstärke sein soll.

$$\frac{\text{Stromstärken-Maximum}}{\text{Stromstärken-Minimum}} = n \quad . \; . \; . \quad (3)$$

Ein sinnloses Probiren, durch Verstellung der beiden Schrauben a_2 und a_4, wodurch man die Werthe $\mathfrak{x}_1$ und $\mathfrak{x}_2$ verändert, und ein Auflegen verschiedener Gewichte bei a_3 führt zu keinem Ende; desshalb wird es nothwendig, einen systematischen Weg einzuschlagen, der zu bestimmten Werthen $\mathfrak{x}_1$, $\mathfrak{x}_2$ und p_1 führt.

Es unterliegt keiner Schwierigkeit, sich für eine beliebige Stromstärke eine Reihe zusammengehöriger Werthe von x und y zu bestimmen. Zu diesem Ende braucht man nur die Schraube a_2 so zu stellen, dass der Anker am Magneten und der Ankerhebel auf a_2 gleichzeitig aufliegt, um zunächst die Stellung von a_2 für $x =$ Null zu haben. Der Ankerhebel wird nun tarirt und a_4 so weit in die Höhe geschraubt, dass der Ankerhebel durch a_4 mit dem dreiarmigen Hebel bei b_1 gar nicht in Berührung kommt. Nach diesen Vorbereitungen können durch Drehen von a_2 und Auflegen von Gewichten bei a_3 beliebig viele zuzusammengehörige Werthe von x und y gefunden werden, wenn man diese Versuche mit einem möglichst constanten Strom durchführt. Trägt man je zwei zusammengehörige Werthe als Abszissen und Ordinaten auf, so erhält man eine Reihe von Puncten, die untereinander verbunden, eine Curve darstellen, wie sie A B in Fig. 6 zeigt. Es lässt sich eine gewisse Aehnlichkeit mit einer gleichseitigen Hyperbel von der Form $y = \frac{a}{x}$ nicht verkennen; es lag daher nahe, über diese Curve eine gleichseitige Hyperbel zu zeichnen, wie sie die punctirte Linie in Fig. 6 darstellt. Diese beiden Curven zeigen ihrer Gestaltung nach unter einander ein Verhalten, wie die **adiabatische** und **isothermische** Curve, und da die Letztere wirklich eine gleichseitige Hyperbel ist, wie in Fig. 6 die punctirte Linie, so lag es nahe zu untersuchen, ob die Curve A B nicht der Gleichung

Figur 6.



$$y = \frac{\alpha}{x^{\mu}} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (4)$$

entspreche, wobei $\mu > 1$ ist.

In der That entspricht diese empyrische Formel insoferne, als man für x nicht sehr bedeutend differente Werthe annimmt; sie entspricht eben ganz gut für jene Grenzen von x, welche im vorliegenden Falle zur Anwendung kommen. Ebenso entspricht die auf gleiche Weise verzeichnete Curve des remanenten Magnetismus der Formel

$$z = \frac{\beta}{x^{\mu}} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (4_a),$$

und der Quotient $\frac{z}{y} = \frac{\beta}{\alpha} = \lambda$ . . . (5) ist

bei verschiedenen Stromstärken um so kleiner, je reiner das Eisen im Anker und Magneten ist.

Die Werthe α und β sind aber, insoferne die Stromstärken nicht so bedeutend werden, dass man dem Sättigungspunct des Magneten nahe kommt, den Stromstärken direct proportional; wonach die entsprechenden Curven für einen n Mal so starken Strom aus jenen (4) und (4_a) für den einfachen Strom gebildet werden können, wenn man die Werthe von α und β mit n multiplizirt.

Die Curven der n fachen Stromstärke sind sonach durch die Gleichungen

$$y = \frac{n\,\alpha}{x^{\mu}} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (6)$$

$$\text{und} \quad z = \frac{n\,\beta}{x^{\mu}} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (6_a)$$

dargestellt.

Von den 4 Gleichungen (4), (4_a), (6) und (6_a) kommen hier nur zwei, die erste und die letzte, somit die Coeficienten α und $n\,\beta$ in Betracht, da bei dem einfachen (schwächsten) Strom y nicht unter ein gewisses Minimum kommen darf, wie aus (2) hervorgeht; anderseits wie (2) zeigt, z einen gewissen Maximalwerth nicht überschreiten darf, welche bei der n fachen (grössten) Stromstärke eintreten wird. Die Gleichungen (4_a) und (6) haben sonach keinen Werth für die vorliegende Untersuchung. Multiplizirt man (5) mit n, wobei man die einem bestimmten x^1 zugehörigen Werthe y^1 und z^1 für y und z einführt, so folgt:

$$\left.\begin{array}{l} n\,\dfrac{z^1}{y^1} = n\,\dfrac{\beta}{\alpha} = n\,\lambda = m \quad . \\ \text{somit} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad n\,\beta = m\,\alpha \quad . \quad . \quad . \end{array}\right\} (7)$$

Dieser Werth m gibt also das Verhältniss zwischen der magnetischen Zugkraft bei einfacher Stromstärke, und der Grösse des remanenten Magnetismus bei n facher Stromstärke für ein und dasselbe x an.

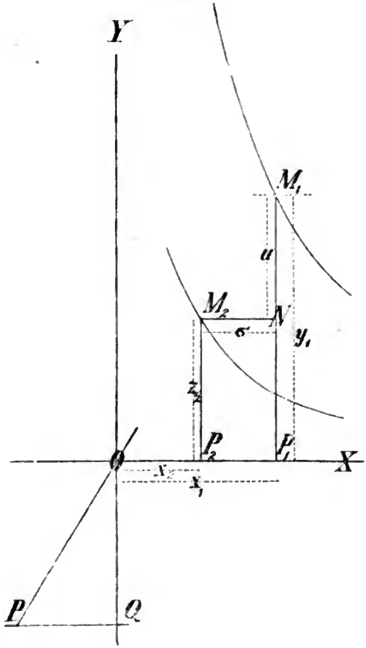
Mit Benützung der Gleichung (7) gehen (4) und (6.) über in:

$$\left.\begin{aligned} y &= \frac{a}{x^{\mu}} \\ \text{und } z &= \frac{m\,a}{x^{\mu}} \end{aligned}\right\} \quad \ldots\ldots \quad (8)$$

Es ist nun sehr wohl zu berücksichtigen, dass in den zwei Gleichungen (8) die Werthe von y und z die einem x entsprechen, zwei verschiedenen Stromstärken angehörten; man erhaltet sonach durch Division dieser beiden Gleichungen

$$\frac{z}{y} = \frac{z_1}{y_1} = \frac{z_2}{y_2} \quad \ldots\ldots = m \quad \ldots\ldots \quad (9)$$

Figur 7.



und ist diese Gleichung nicht zu verwechseln mit jener (7), in welcher y^1 und z^1 die, einem x^1 entsprechenden Ordinaten bei gleicher Stromstärke darstellen.

In Figur 7 ist M_1 ein Punct der Curve $y = \frac{a}{x^{\mu}}$ und M_2 ein Punct der Curve $z = \frac{m\,a}{x^{\mu}}$, somit sind durch y die Anziehungen beim schwächsten Strom, und durch z die Werthe des remanenten Magnetismus beim stärksten Strom gegeben. Wenn nun der Anker einen Weg $x_1 - x_2 = \sigma$ durchläuft, so kann derselbe in Maximo mit

einer gegen die magnetische Zugkraft wirkenden Kraft y_1 belastet werden, dagegen ist nach der Stromunterbrechung mindestens die Kraft z_2 zur Rückbewegung des Ankers durch ein Gegengewicht zu effectuiren, (siehe x_1, x_2, y_1 und z_2 in Fig. 7). Da z_2 bei der Anziehung des Ankers mit gehoben werden muss, bleibt für die eigentliche Nutzleistung nur eine Kraft $u = y_1 - z_2$ übrig. Sobald nun σ gegeben ist, so ist $x_2 = (x_1 - \sigma)$ durch x_1 bestimmt, und es handelt sich nur darum, jenen Werth von x_1 zu bestimmen, für welchen u ein Maximum wird.

Substituirt man in . . . . $u = y_1 - z_2$ die Werthe aus (8) mit Rücksicht auf die besonderen Werthe von $x = x_1$ und $x = x_1 - \sigma$ so folgt

$$u = \frac{\alpha}{x_1^{\mu}} - \frac{m\,\alpha}{(x_1 - \sigma)^{\mu}}$$

und wenn man bei der Differentiation x für x_1 setzt

$$\frac{d\,u}{d\,x} = -\,\alpha\,\mu\,\frac{x^{\mu - 1}}{x^{2\mu}} + m\,\alpha\,\mu\,\frac{(x - \sigma)^{\mu - 1}}{(x - \sigma)^{2\mu}} = 0$$

$$\text{somit} \quad \frac{x^{\mu - 1}\,(x - \sigma)^{2\mu}}{x^{2\mu}\,(x - \sigma)^{\mu - 1}} = m.$$

Wenn jener Werth, von x der dieser Gleichung Genüge leistet, nun wieder x_1 heisst, so folgt:

$$\left(\frac{x_1 - \sigma}{x_1}\right)^{\mu + 1} = m \quad . \; . \; . \; . \; (10)$$

und da $x_1 - \sigma = x_2$ ist

$$m = \left(\frac{x_2}{x_1}\right)^{\mu + 1} = \frac{x_2}{x_1}\left(\frac{x_2}{x_1}\right)^{\mu}$$

Aus (4) folgt aber $\left(\frac{x_2}{x_1}\right)^{\mu} = \frac{y_1}{y_2}$ somit

$$m = \frac{x_2}{x_1} \frac{y_1}{y_2}$$

und wegen (9) . . . . . $m = \frac{z_2}{y_2}$

$$\frac{z_2}{y_2} = \frac{x_2}{x_1} \frac{y_1}{y_2}$$

$$\frac{z_2}{y_1} = \frac{x_2}{x_1} \text{ oder}$$

$$\left.\begin{aligned} \frac{z_2}{x_2} &= \frac{y_1}{x_1} \quad . \; . \; . \; . \; . \\ \frac{y_1 - z_2}{x_1 - x_2} &= \frac{u}{\sigma} = \frac{y_1}{x_1} \end{aligned}\right\} \; . \; . \; . \; . \; (11)$$

Um der Gleichung (11) Genüge zu leisten, müssen, wie ein Blick auf Fig. (7) zeigt, die drei Puncten O, M_2 und M_1 in einer geraden Linie liegen, und deshalb kann man sagen: wenn die 3 Puncte O, M_2 und M_1 in einer Geraden liegen, dann wird u ein Maximum.

Es wird sich sonach für ein gegebenes Verhältniss $\frac{u}{\sigma}$ der Werth von x_1, y_2, x_2, z_2, u und σ grafisch dadurch ergeben, dass man durch O eine Gerade zieht, welche mit der OX einen Winkel φ einschliesst, der durch $tg\ \varphi = \frac{u}{\sigma}$ gegeben ist.

Der Werth von $tg\ \varphi = \frac{u}{\sigma} = \frac{y_1}{x_1}$ ist aber noch näher zu untersuchen; $tg\ \varphi$ ist von x_1 abhängig, ebenso u und σ; und es handelt sich nun um die Beantwortung der Frage: für welchen Werth von $tg\ \varphi$ oder für welchen Werth von x_1 wird das Product $u\ \sigma$, d. i. die an dem Zeigerwerk geleistete Arbeit ein Maximum?

Aus (10) folgt

$$\frac{x - \sigma}{x} = m^{\frac{1}{\mu + 1}} \text{ oder}$$

$$\sigma = x\left(1 - m^{\frac{1}{\mu + 1}}\right) = x\,A \text{ oder speciell}$$

für $x = x_1$

$$\sigma = A\,x_1 \text{ und wegen}$$

$$(11) \quad \ldots\ldots \quad \frac{u}{\sigma} = \frac{y_1}{x_1}$$

$$u = A\,y_1$$

$$u\,\sigma = A^2\,x_1\,y_1 = A^2\,x_1\,\frac{\alpha}{x_1^{\mu}} = A^2\,\frac{\alpha}{x_1^{\mu - 1}} \quad \ldots\ldots (12)$$

da aber $\mu > 1$ ist, wird $u\,\sigma$ unter sonst gleichen Umständen um so grösser, je kleiner x_1 gemacht wird.

Der Werth von $u\,\sigma$ ändert sich übrigens mit x_1 nur wenig, wie aus folgenden Zahlenwerthen zu sehen ist.

Es wurde durch Versuche $\mu = 1{\cdot}27$ gefunden, somit ist $\mu - 1 = 0{\cdot}27$ und ergibt sich für

$x =$	1.	2.	3.	4.	5.	6.
$\frac{1}{x_1^{\mu - 1}}$	1.	0·829.	0·743.	0.687.	6.647.	0.615.

Jedenfalls wird es zweckmässig sein, x_1 möglichst klein zu wählen, wonach σ klein und $tg\,\varphi = \frac{u}{\sigma}$ möglichst gross zu machen ist. Je kleiner σ, desto grösser muss aber die Hebelübersetzung zwischen dem Anker und dem eigentlich arbeitenden Theile gemacht werden; ein allzukleiner Werth von x_1 und σ wird daher auf Schwierigkeiten in der Ausführung führen.

Man wird sonach den Ausdruck (12) dahin deuten, dass man die Hebelübersetzung zwischen dem Anker und der Schiebklaue b_4 Fig. (5) so gross als möglich machen soll, ohne dadurch die Ausführung wesentlich zu erschweren, und die Reibungswiderstände zu sehr zu vermehren. Im vorliegenden Falle ist die Hebelübersetzung 1:6 gewählt.

In den Gleichungen (8) ist, wie nach dem Früheren hervorgeht, α eine Zahl, welche der Stromstärke und speciel der Minimalstärke pro-

portional ist. Die Zahl m, die sich aus (7) ergibt, ist von α unabhängig, da das Verhältniss $\frac{\beta}{\alpha}$ für ein und denselben Magneten constant bleibt; somit bleibt auch wegen (10) das Verhältniss zwischen x_1 und σ bei verschiedenen Stromstärken unabhängig von α dasselbe.

Sobald nun das Verhältniss $\frac{u}{\sigma}$ gegeben ist, so werden alle Werthe von x_1, y_1, x_2, z_2, u und σ sich proportional der Minimal-Stromstärke ändern.

Gesetzt nun, ein Zeigerwerk sei ausgeführt, und es handele sich darum, die Stellschrauben richtig zu stellen.

Zunächst wird man die drei Schrauben a_2, a_4 und jene unterhalb b_1 (Fig. 5) so stellen, dass bei abwechselndem Fingerdruck auf a_1 und a_3 die Schaltung des Rades d gehörig vor sich gehe, wonach man b_2 längs $b\,b_2$ so lange verstellen wird, bis man findet, dass durch b_2 die Zeiger sicher vorgeschoben werden, ohne dass ein unnöthig starker Stoss erfolgt, und endlich wird man b_6 so einstellen, dass weder ein Vorschnellen der Zeiger noch ein Festklemmen von b_4 eintreten kann.

Dreht man nun, während a_1 niedergedrückt wird, a_2 so lange hinauf, bis hiedurch eine Schaltung um eine Minute hervorgebracht ist, so gibt die Anzahl Schraubenumgänge — von denen sich Zehntel sehr gut abschätzen lassen — das Maass für den Weg s an; ebenso lässt sich, nachdem der Ankerhebel zuvor tarirt wurde, bei a_3 das Gewicht ermitteln, welches nothwendig ist, um b_2 aufzuheben; dieses Gewicht ist das Maass für p_2.

Nun bestimmt man sich mittelst eines electrischen Stromes, dessen Stärke man mit einer Tangentenboussoule bestimmt, mehrere zusammengehörige Werthe von x und y, wie diess früher bei Construction der Curve $A\ B$ Figur 6 geschehen ist. Hierauf wird für einen bestimmten möglicht kleinen Werth von $x = \xi$ den zugehörigen remanenten Magnetismus $z = \zeta$, und die magnetische Zukraft $y = \eta$ bestimmen, woraus wegen (5) $\frac{\zeta}{\eta} = \frac{\beta}{\alpha} = \lambda$ folgt.

Hat man sich für einen bestimmten Werth von n (z. B. $n = 2$ oder $n = 3$) entschieden, so folgt mit Rücksicht auf (7)

$$n \frac{\zeta}{\eta} = m \quad ^{*})$$

Ist nun m bekannt, so lassen sich — wegen (8) $z = m\ y$ — aus den beobachteten Werthen von y, jenen von z bestimmen, und es können nun alle zusammengehörigen x, y und z im Sinne der Fig. (7) aufgetragen werden; durch Verbindung der erhaltenen Puncte erhält man die beiden in Fig. (7) gezeichneten Curven. Trägt man nun

$\overline{OQ} = p_2$ und von Q aus senkrecht auf

OQ, $\overline{QP} = s$ auf, zieht die Gerade PO und verlängert sie, bis die beiden Curven in M_2 und M_1 geschnitten werden; zieht ferner die Ordinaten $M_1\ P_1\ \ M_2\ P_2$; und die zu $O\ X$ Paralelle $M_2\ N$, so sind für die beim Versuche angewendeten Stromstärken alle in Fig. (7) ersichtlichen Werthe x_1, y_1, x_2, z_2, σ und u grafisch dargestellt, wobei vermöge der Construction

$$\frac{u}{\sigma} = \frac{\overline{O\ Q}}{\overline{Q\ P}} = \frac{p_2}{s} \quad . \ . \ . \ . \quad (13)$$

ist.

Alle diese Werthe entsprechen der günstigsten Ankerstellung, wenn die Minimalstromstärke der beim Versuche angewandten Stromstärke gleich kommt.

Man erkennt nun leicht die Zusammengehörigkeit der Grössen:

$\mathfrak{x}_1$, $\mathfrak{x}_2$, s, p_1 und p_2 aus Gleichung (1) und (2) einerseits,

und x_1, x_2, σ, y_1 und u aus Fig. (7) andererseits,

welche beziehungsweise dieselben Grössen bei verschiedenen Stromstärken, vorstellen und zwar gehören die Grössen

$\mathfrak{x}_1$, $\mathfrak{x}_2$, s, p_1 und p_2 der zulässigen Minimal-Stromstärke, die Werthe

x_1, x_2, σ, y und u jener Stromstärke an, welche bei den Versuchen angewendet wurden, und die der Fig. (7) als Grundlage diente. Bezeichnet man nun diese Stromstärken, beziehungsweise mit $\mathfrak{S}$ und S, so folgt aus den früheren Auseinandersetzungen

$$\frac{\mathfrak{S}}{S} = \frac{\mathfrak{x}_1}{x_1} = \frac{\mathfrak{x}_2}{x_2} \qquad \frac{s}{\sigma} = \frac{p_1}{y_1} = \frac{p_2}{u}$$

Von diesen Grössen sind aber aus directer Messung bekannt: s, p_2 und S (durch Ablesung an der Tangentenboussole).

*) Es ist nicht gut n überflüssig gross zu machen, denn für ein grosses n wird m gross und somit der Werth $A = 1 - m^{\frac{1}{n+1}}$ in (11) klein, daher bei gegebenen x_1, u σ kleiner als nöthig; d. h. man muss für ein gegebenes u und σ mit stärkeren Strome arbeiten, als bei kleinerem n.

Aus der Construction (Fig. 7) lassen sich aber, die Werthe x_1, x_2, σ, y_1 und u abmessen, somit findet man

$$\mathfrak{S} = S \frac{p_2}{u}$$

$$\mathfrak{x}_1 = x_1 \frac{p_2}{u}$$

$$\mathfrak{x}_2 = x_2 \frac{p_2}{u}$$

$$s = \sigma \frac{p_2}{u}$$

$$\text{und } p_1 = y_1 \frac{p_2}{u}$$

Es ist somit $\mathfrak{S}$ die Minimal-Stromstärke und wegen (3) $n\,\mathfrak{S}$ die Maximal-Stromstärke, zwischen welchen Werthen der arbeitende Strom schwanken darf.

Dreht man jetzt die Schraube a_2 (Fig. 5) um $\mathfrak{x}_1$ Schraubengänge über die Nullstellung, sodann die Schraube a_4 so weit herab, dass b_1 sich gerade an die Stellschraube unter b_1 legt, und dreht nun a_2 um s Schraubengänge zurück, so dass a_2 um $\mathfrak{x}_1 - s = \mathfrak{x}_2$ Gänge ober der Nullstellung steht, so sind die Schrauben regulirt. Legt man endlich bei a_3 ein Gewicht p_1 auf, so ist das Zeigerwerk so justirt, das es allen gestellten Anforderungen entspricht.

Uebersicht

der

meteorologischen Verhältnisse von Kremsier in Mähren

von

P. A. Rettig.

Da die meteorologischen und phänologischen Beobachtungen in Kremsier wegen der Uebersiedlung des Herrn Beobachters vorläufig als abgeschlossen betrachtet werden dürfen, so scheint eine Uebersicht der bisher gewonnenen Resultate nicht ohne Werth zu sein.

Herr Director Rettig hat sich der dankenswerthen Mühe unterzogen, die nachfolgenden 5 Tabellen zusammenzustellen und dem naturforschenden Vereine zur Veröffentlichung zu übergeben.*)

---

*) Kremsier liegt unter 49° 18′ n. Br., 35° 4′ östlich von Ferro, 664 Wiener Fuss über der Fläche des adriatischen Meeres am Marchflusse in jener fruchtbaren Ebene, welche sich an den Ufern desselben meilenweit hinzieht. Begrenzt wird der Horizont gegen Norden durch die letzten Zweige der Sudeten, gegen Osten durch die Ausläufer der mährischen Karpathen und gegen Südwest durch das Marsgebirge. — In geologischer Beziehung gehört die nächste Umgebung der Stadt den oberen Tertiärschichten und dem Alluvium an.

Die Instrumente wurden von der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus besorgt. Das Thermometer war an einem gegen Nordost gerichteten Fenster in einer Höhe von 18′ über dem Boden angebracht. Beobachter war Se. Hochwürden Herr P. A. Rettig. (Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn, II. Band, p. 102).

Neunjährige Temperaturmittel für Kremsier in R°.

Jahr	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November	December	Mittlere Temperatur des Jahres
1857													+ 7·45
1858	— 3·48	— 7·30	+ 0·77	+ 5·61	+ 10·69	+ 15·17	+ 15·39	+ 13·93	+ 12·28	+ 8·54	— 1·61	— 0·63	+ 5·78
1859	— 0·64	+ 2·40	+ 5·15	+ 6·89	+ 11·06	+ 14·05	+ 17.48	+ 16·35	+ 10·65	+ 8·50	+ 2·52	— 2·55	+ 7·65
1860	+ 0·47	— 1·28	+ 1·44	+ 7·04	+ 11·76	+ 13·94	+ 13·25	+ 14·43	+ 11·75	+ 6·01	+ 2·02	— 0·56	+ 6·69
1861	— 4·75	+ 2·27	+ 4·32	+ 5·02	+ 8·78	+ 15·32	+ 15·74	+ 15·67	+ 12·24	+ 8·13	+ 3·59	— 1·34	+ 7·08
1862	— 2·67	— 1·06	+ 4·84	+ 8·74	+ 12·55	+ 13·97	+ 15·14	+ 13·94	+ 11·92	+ 9·19	+ 3·36	— 1·99	+ 7·33
1863	+ 2·69	+ 1·40	+ 4·95	+ 6·41	+ 11·86	+ 14·33	+ 14·50	+ 16·57	+ 13·05	+ 9·80	+ 4·02	+ 0.73	+ 8·36
1864	— 6·14	+ 0·38	+ 4·70	+ 4·63	+ 8·37	+ 14·16	+ 13·26	+ 12·49	+ 11·62	+ 6·70	+ 2·51	— 3·72	— 5·75
1865	— 0·27	— 4·87	— 0·80	+ 7·26	+ 13·76	+ 12·00	+ 17·25	+ 13·91	+ 11·10	+ 7·97	+ 4·43	+ 0·03	+ 7·31
1866	+ 0·82	+ 2·06	+ 2·95	+ 9·18	+ 9·20	+ 16·07	+ 14·44	+ 13·48	+ 13·58	+ 5·14	+ 3·18	— 0·13	+ 7·49
Mittel	— 1·55	— 0·67	+ 3·15	+ 6·75	+ 10·89	+ 14·33	+ 15·16	+ 14·53	+ 12·02	+ 7·78	+ 2·67	+ 1·13	+ 7·05° R
Durchschnittswärme der meteorologischen Jahreszeiten	Winter — 1·12° R		Frühling + 6.93° R			Sommer + 14·67° R			Herbst + 7·49° R				

Anmerkung: Die mittlere Jahres-Temperatur: 7·05° R ist das 9jährige Mittel von 1858—1866.

Wird die mittlere Jahres-Temperatur von 1857 auch in Rechnung gebracht, so ergibt sich als 10jähriges Mittel: 7·08° R, also um 0.03° mehr.

Beobachtungsstunden: 6 Uhr Morgens, 2 Uhr Nachmittags, 10 Uhr Abends.

Temperatur-Extreme während

Jahr	Jänner		Februar		März		April		Mai		Juni	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1858	+ 4.0	− 13·0	− 0·5	− 17·7	+ 12·0	− 15·3	+ 17·1	− 2·1	+ 17·6	+ 3·5	+ 24·5	+ 8·0
1859	+ 5·5	− 13·6	+ 8·2	− 6·2	+ 13·5	− 1·3	+ 18·7	− 2·0	+ 21·5	+ 3·1	+ 23·6	+ 7·3
1860	+ 5·9	− 4·7	+ 3·4	− 8·3	+ 9·8	− 7·0	+ 16·8	− 0·8	+ 22·4	+ 2·6	+ 23·1	+ 4·5
1861	+ 5·8	− 17·1	+ 10·1	− 7·1	+ 15·3	− 4·2	+ 15.2	− 4·8	+ 22·5	− 0.5	+ 26·2	+ 10·1
1862	+ 4·0	− 12·2	+ 6·2	− 11·4	+ 15·8	− 4·1	+ 23·1	+ 0·7	+ 23·4	+ 4·9	+ 26·3	+ 8·1
1863	+ 7·0	− 1·8	+ 8·5	− 4·7	+ 11·2	− 0.5	+ 15·6	− 3·1	+ 23·2	+ 3.3	+ 25·7	+ 3·0
1864	+ 4·3	− 16·6	+ 9·0	− 8·6	+ 13·0	− 1·6	+ 17·3	− 2·3	+ 19·4	− 1·8	+ 23·8	+ 8·8
1865	+ 4·8	− 6·8	+ 2·1	− 15·6	+ 5·8	− 10·4	+ 18·1	− 2.3	+ 24·6	+ 0·1	+ 22·4	+ 5·0
1866	+ 6·4	− 4·3	+ 10·6	− 7·0	+ 11·0	− 3·0	+ 19·7	+ 1·4	+ 21·2	− 0·4	+ 26·2	+ 6·8
Max. und Min. binnen 9 Jahren	+ 7·0	− 17·1	+ 10·6	− 17·7 1858 − 17·7	+ 15·8	− 15·3	+ 23.1	− 4·8	+ 24·6	− 1·8	+ 26·3	+ 3·0

Anmerkung: Die Maxima und Minima sind den Beobachtungsstunden entnommen.

9 Jahren in Kremsier.

Juli		August		September		October		November		December	
Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Min.	Min.	Max.	Min.
+ 24·1	+ 8·9	+ 21·7	+ 7·8	+ 19·5	+ 5·4	— 17·8	— 1·1	+ 7·2	— 11·1	+ 4·8	— 16·2
+ 28·0	+ 9·4	+ 26·8	+ 9·0	+ 18·6	+ 3·4	+ 16·0	+ 2·4	+ 12·8	— 9·7	+ 5·3	— 10·8
+ 23·6	+ 7·9	+ 25·0	+ 7·4	+ 25·4	+ 2·2	+ 12·5	— 1·3	+ 9·7	— 3·9	+ 7·6	— 11·2
+ 24·7	+ 7·0	+ 26·8	+ 8·2	+ 21·8	+ 6·1	+ 18·0	— 2·7	+ 14·6	— 2·8	+ 2·4	— 9·7
+ 27·1	+ 8·0	+ 26·1	+ 4·9	+ 24·0	+ 0·8	+ 17·8	+ 1·1	+ 14·0	— 6·4	+ 4·2	— 9·8
+ 26·4	+ 7·1	+ 28·9	+ 7·4	+ 23·2	+ 4·0	+ 18·2	+ 0·3	+ 10·4	— 3·2	+ 5·4	— 8·0
+ 22·3	+ 7·3	+ 24·1	+ 3·4	+ 22·1	+ 1·2	+ 16·4	— 1·0	+ 6·8	— 4·0	+ 2·0	— 14·0
+ 27·2	+ 7·8	+ 25·0	+ 5·1	+ 22·6	+ 2·4	+ 17·0	+ 0.5	+ 12·9	— 3·8	+ 8·8	— 8·5
+ 23·8	+ 9·5	+ 23·1	+ 6·7	+ 22·6	+ 5·8	+ 19·6	— 4·6	+ 11·1	— 7·0	+ 6·8	— 6·0
+ 28·0	+ 7·0	+ 28·9 1863 + 28·9	+ 3·4	+ 25·4	+ 0·8	— 19·6	— 4·6	+ 14·6	— 11·1	+ 8·8	— 14·0

Atmosphärischer Niederschlag auf 1 □' in Pariser Linien für 8 Jahre in Kremsier.

Jahr	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septemb.	October	November	December	Summe in Par.-Zoll per □'
1859	3·89'''	5·84'''	18·28'''	16·75'''	29·46'''	19·62'''	30·27'''	70·54'''	23·00'''	42·01'''	12·49'''	21·16'''	24·44''
1860	10·24'''	9·58'''	7·89'''	26·48'''	15·82'''	41·86'''	30·18'''	16·90'''	24·11'''	23·97'''	6·10'''	12·61'''	18·81''
1861	14·07'''	10·55'''	9·54'''	8·20'''	29·42'''	47·11'''	20·77'''	44·79'''	12·51'''	2·98'''	16·83'''	4·71'''	18·43''
1862	11·93'''	10·78'''	9·19'''	7·73'''	42·54'''	44·55'''	27·15'''	42·20'''	14·85'''	5·38'''	12·44'''	11·98'''	20·06''
1863	16·1'''	5·2'''	15·1'''	22,8'''	6·1'''	15·8'''	10·0'''	9·6'''	50·3'''	12·8'''	17·2'''	13·7'''	16· 2''
1864	1·42'''	9·38'''	10·23'''	10·34'''	8·26'''	62·67'''	19·00'''	45·93'''	36·84'''	25·28'''	11·80'''	11·31'''	21·04''
1865	13·45'''	4·90'''	39·61'''	3·83'''	26·52'''	34·07'''	20·13'''	45·82'''	3·35'''	20·45'''	15·35'''	8·26'''	19·64''
1866	4·83'''	15·98'''	34.42'''	11·17'''	19·30'''	14·28'''	43·47'''	65·55'''	25·87'''	1·56'''	11·90'''	11·04'''	21·61''
Mittel	9·5'''	9·0'''	18·0'''	13·4'''	22·2'''	35·0'''	25·1'''	42·7'''	23·9'''	16·8'''	13·0'''	11·8'''	20· 0''
Grösste	16·1'''	15·98'''	39·61'''	26·48'''	29·46'''	62·67'''	43·47'''	70·54'''	50·3'''	42·01'''	17·2'''	21·16'''	grösste 24·44''
kleinste	1·42'''	4·90'''	7·89'''	3·83'''	6·1'''	14·28'''	10·0'''	9·6'''	3.35'''	1·56'''	6·10'''	4·71'''	kleinste 16 2''
monatl. Nieder-schlags-menge	kleinste 1864 1·42'''							grösste 1869 70·54'''					

Zahl der Tage mit Niederschlag und mittlere Bewölkung für 8 Jahre in Kremsier.

Jahr	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November	December	Summe	Mittlere Bewölkung
1859	7	10	14	12	18	10	10	14	14	15	11	16	151	5.4
1860	15	17	14	13	12	18	13	9	9	10	11	12	153	5·4
1861	13	5	17	11	17	18	11	12	10	2	8	8	132	4·6
1862	11	11	6	7	11	15	12	12	3	6	8	12	114	4·8
1863	7	11	12	9	7	12	6	7	7	5	11	14	108	4·6
1864	5	10	9	12	16	14	14	15	13	10	9	6	133	5·0
1865	17	9	13	4	8	14	11	15	4	9	12	6	122	5·0
1866	10	11	14	8	12	10	20	10	5	2	15	8	125	5.6
Mittel	11	11	12	10	13	14	12	12	8	7	11	10	130	5·0

Nr.	Frühestes und spätestes Erscheinen der ersten Blüthen während 11 Jahren (1857—1867)	Frühestes Datum	Spätestes Datum
1	Acer campestre . .	20—4	9—5
2	„ platanoides .	5—4	25—4
3	„ Pseudoplatanus	20—4	9—5
4	„ tartaricum .	14—5	28—5
5	Aesculus Hippocastanum	29—4	26—5
6	Aesculus Pavia .	3—5	27—5
7	Ajuga reptans . .	6—4	25—4
8	Alnus glutinosa . .	1—2	30—3
9	Anemone nemorosa	19—3	19—4
10	„ ranunculoides	21—3	23—4
11	Berberis vulgaris .	30—4	20—5
12	Betula alba . . .	3—4	25—4
13	Carpinus Betulus .	8—4	9—5
14	Catalpa syringæfolia	30—6	29—7
15	Chrysanthemum Leucanthemum .	9—5	28—5
16	Convallaria majalis	30—4	16—5
17	Cornus mas . . .	13—3	21—4
18	„ sanguinea .	17—5	7—6
19	Corylus Avellana .	30—1	7—4
20	Crataegus Oxyacantha	1—5	27—5
21	Cytisus Laburnum .	30—4	28—5
22	Daucus Carota . .	15—6	27—6
23	Evonymus Europaeus	4—5	1—6
24	Ficaria ranunculoides	16—3	15—4
25	Fragaria vesca . .	12—4	3—5
26	Fraxinus excelsior .	3—4	24—4
27	Fritillaria imperialis	8—4	29—4
28	Galanthus nivalis .	8—2	30—3
29	Hypericum perforatum	13—6	25—6

Nr.	Frühestes und spätestes Erscheinen der ersten Blüthen während 11 Jahren (1857—1867)	Frühestes Datum	Spätestes Datum
30	Juglans regia . .	5—5	14—5
31	Ligustrum vulgare	18—5	17—6
32	Lilium candidum .	25—6	7—7
33	Nuphar luteum . .	13—5	8—6
34	Paeonia officinalis .	10—5	2—6
35	Philadelphus coronarius	18—5	8—6
36	Pinus Larix . . .	28—3	26—4
37	Pinus silvestris . .	7—5	25—5
38	Populus nigra . .	5—4	25—4
39	Prunus avium . .	7—4	29—4
40	„ Padus . .	9—4	2—5
41	Pyrus communis .	9—4	2—5
42	„ Malus . . .	12—4	9—5
43	Quercus pedunculata	21—4	8—5
44	Ribes Grossularia .	4—4	25—4
45	Robinia Pseud'Acacia	14—5	1—6
46	Salix Capraea . .	7—3	1—4
47	Sambucus nigra .	14—5	8—6
48	Secale cereale . .	16—5	4—6
49	Sorbus Aucuparia .	7—5	27—5
50	Symphytum officinale	28—4	8—6
51	Syringa vulgaris .	23—4	19—5
52	Tanacetum vulgare	10—7	31—7
53	Taraxacum officinale	1—4	26—4
54	Taxus baccata . .	1—3	18—4
55	Tilia grandifolia .	5—6	30—6
56	„ parvifolia . .	14—6	12—7
57	Viburnum Opulus .	15—5	6—6
58	Viola odorata . .	8—3	13—4
59	Vitis vinifera . .	30—5	24—6

Uebersicht

der

in Mähren und Oesterreichisch-Schlesien

angestellten phänologischen Beobachtungen.

Beobachter: In Bärn: Herr Johann Gans; in Datschitz: Herr Secretär Herm. Schindler; in Hochwald: Herr Forstadjunct Ludwig; in Iglau: Herr Prof. Chr. Jaksch; in Klobouk: Herr Controlor R. Steiger; in Přeckau: Herr Th. Nožicka; in Prossnitz: Herr Lehrer Fr. Nožicka; in Troppau: Herr Prof. Em. Urban: in Brünn: aus dem Pflanzenreiche Herr Pr. v. Niessl, aus dem Thierreiche Herr Pr. A. Makowsky.

Leider hat sich die Zahl der Beobachtungsorte nicht, wie es doch so sehr erwünscht wäre, vermehrt.

I. Pflanzenreich.

1. Bäume und straucheartige Gewächse.

a) Laubentfaltung.

	Brünn	Přeckau	Iglau	Prossnitz	Hochwald	Bärn
Acer Pseudo-Platanus	—	—	25.4		16.4	
Aesculus Hippocastanum	11.4	—	—	—	11.4	27.4
Betula alba	—	—	-	11.4	9.4	29.4
Corylus Avellana	—	—	16.4	—	12.4	5.5
Crataegus Oxyacantha	—	—	14.4	—	8.4	7.5
Cytisus Laburnum	—	—	6.5		15.4	—
Daphne Mezereum	—	—	—	—	25.2	28.4
Evonymus europaeus	—	—	14.4	—	4.4	—
Fagus silvatica	—	—	20.4	15.4	16.4	24.4
Fraxinus excelsior	—	—	6.5	—	—	14.5
Lycium barbarum	12.4	—	20.4	—	—	—
Pinus Larix	—	—	15.4	11.4	—	25.4
„ picea	—	—	6.5	15.5	—	—

a) Laubentfaltung.

	Brünn	Přeckau	Iglau	Prossnitz	Hochwald	Bärn
Populus Tremula	—		28.4	8.4	—	—
Prunus avium	—	1.4	—	—	4.4	—
„ domestica	—	10.4	24.4	—	18.4	—
„ Padus	—	—	13.4	—	4.4	29.4
Pyrus communis	—	3.4	25.4	—	11.4	6.5
„ Malus	—	4.4	20.4	—	12.4	6.5
Quercus pedunculata		—	6.5	15.4	—	—
Ribes Grossularia	—	—	6.4	—	21.3	16.4
„ rubrum		—	—	—	8.4	16.4
Robinia Pseud'Acacia	—	—	13.5	—	—	18.5
Rosa canina	9.4	3.4	15.4	—	8.4	—
Rubus Idaeus			13.4	—	4.4	28.4
Sambucus nigra	1.4	—	13.4	—	—	—
Sorbus Aucuparia	—	—	16.4	—	8.4	—
Syringa vulgaris	—	—	—	—	4.4	18.4
Tilia grandifolia	—	—	16.4	—	16.4	—
„ parvifolia	18.4	—	5.5	—	14.5	13.5
Ulmus campestris	—	—	26.4	—	17.4	26.4

Ausserdem wurden verzeichnet für

Brünn:

Lonicera tatarica 31.3, Ribes aureum 23.3.

Iglau:

Alnus glutinosa 20.4, Cornus sanguinea 22.4, Lonicera Xylosteum 12.4, Prunus Cerasus 16.4, Quercus pedunculata 6.5, Rhamnus cathartica 6.5, R. Frangula 5.5, Salix fragilis 16.4.

Hochwald:

Acer campestre 14.4, A. incana 8.4, Carpinus Betulus 11.4, Cydonia vulgaris 18.4, Philadelphus coronarius 4.4, Salix alba 8.4, Viburnum Opulus 8.4.

Bärn:

Lonicera nigra 17.4.

b) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Přeckau	Iglau	Hochwald	Bärn	Troppau
Acer platanoides	—	—	13.4	—	16.4	22.4	23.4	16.4
Aesculus Hippocastanum	—	10.5	5.5	—	11.5	—	26.5	7.5
Alnus glutinosa	—	—	19.3	—	30.3	11.2	6.4	—
„ incana	—	—	—	—	14.2	10.2	—	—
Amygdalus communis	10.4	—	—	—	—	—	—	10.4
Betula alba	14.4	16.4	14.4	—	15.4	16.4	22.4	17.4
Calluna vulgaris	—	—	—	—	11.8	—	25.7	—
Carpinus Betulus	22.4	—	20.4	—	—	16.4	—	—
Cornus mas	1.4	—	—	—	—	—	—	20.3

b) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Přerau	Iglau	Hochwald	Bärn	Troppau
Cornus sanguinea	18.5	—	—	—	22.5	—	—	6.6
Corylus Avellana	17.2	27.3	15.2	—	16.2	10.2	29.3	17.2
Crataegus Oxyacantha	6.5	—	—	—	22.5	—	28.5	26.4
Daphne Mezereum	—	—	—	—	25.3	9.2	8.4	1.2[1])
Evonymus europaeus	10.5		—	—	19.5	—	—	—
Fagus silvatica	—	—	—	—	—	24.4	9.5	—
Genista germanica	18.5	—	—	—	—	—	21.5	19.5
„ tinctoria	—	—	—	—	19.6	18.6	—	—
Juglans regia	1.5	—	5.5	—	—	—	—	—
Juniperus communis	—	—	—	—	6.5	27.4	—	—
Lonicera Caprifolium	—	—	—	—	25.5	—	3.6	—
„ nigra	—	—	—	—	13.5	—	16.5	—
„ Xylosteum	—	8.5	24.4	—	9.5	—	—	—
Lycium barbarum	6.5	—	—	—	14.5	—	—	13.5
Philadelphus coronarius	18.5		22.5	—	29.5	—	5.6	21.5
Pinus Larix	6.4	—	—	—	16.4	10.4	—	—
Pinus silvestris	—	—	—	—	23.5	—	—	29.5
Populus nigra	—	16.4	12.4	—	25.4	12.4	—	17.4
„ pyramidalis	—	15.4	—	—	16.4	12.4	19.4	—
„ Tremula	—	—	22.3	—	29.3	25.2	9.4	8.3
Prunus Armeniaca	15.4	—	10.4	—	—	—	—	—
„ avium	15.4	—	16.4	18.4	24.4	18.4	5.5[2])	—
„ Cerasus	25.4	25.4	—	—	—	—	—	18.4
„ domestica	20.4	—	24.4	25.4	—	22.4	7.5	20.4
„ Mahaleb	—		18.4	—	—	26.4	—	—
„ Padus	—	29.4	20.4	—	8.5	23.4	11.5	25.4
„ Persica	17.4	12.4	22.4	—	—	17.4	—	10.4
„ spinosa	15.4	26.4	—	—	24.4	21.4	7.5	17.4
Pyrus communis	21.4	24.4	14.4[3])	23.4	26.4	22.4	8.5	[illegible]
„ Malus	—	29.4	28.4	28.4	5.5	29.4	11.5	18.4
Rhamnus Frangula	—	—	—	—	30.5	—	—	29.5
Ribes aureum	—	28.4	11.4	—	—	—	—	—
„ Grossularia	—	20.4	—	—	18.4	16.4	18.4	12.4
„ rubrum	—	—	—	—	23.4	16.4	19.4	[illegible]
Robinia Pseud'Acacia	18.5	—	—	—	5.6	—	25.6	—
Rosa canina	—	—	—	—	7.6	—	10.6	—
„ centifolia	—	—	—	10.6	11.6	—	2.7	—
Rubus caesius	—	—	—	—	29.5	—	20.6	—
„ Idaeus	—	24.5	—	—	27.5	—	2.6	—
Salix Capraea	1.4	—	—	—	30.3	1.4	—	4.4
„ fragilis	15.4	—	—	—	26.4	—	—	—
Sambucus nigra	17.5	—	—	—	26.5	—	7.6	25.5
„ racemosa	—	25.4	—	—	6.5	22.4	10.5	—
Sorbus Aucuparia	—	17.5	—	—	17.5	—	19.5	—
Syringa vulgaris	—	—	3.5	—	14.5	—	18.5	1.5
Tilia grandifolia	—	—	—	—	27.6	15.6	17.7	—
„ parvifolia	—	—	—	—	10.7	—	21.7	—
Ulmus campestris	6.4	—	5.4	—	11.4	7.4	16.4	—
„ effusa	—	—	8.4	—	—	—	—	8.4
Vaccinium Myrtillus	—	—	—	—	28.4	24.4	29.4	—
Viburnum Opulus	18.5	—	—	—	22.5	—	1.6	20.5
Vinca minor	—	—	—	—	14.4	18.4	22.4	—

[1]) Im Garten; [2]) wilde Kirsche; [3]) Frühsorten.

Ausserdem wurden verzeichnet für

Klobouk:

Cydonia vulgaris 12.5, Staphylea pinnata 18.5.

Brünn:

Prunus Chamaecerasus 28.4.

Iglau:

Acer Pseudo-Platanus 9.5, Pinus picea 11.5, Prunus insiticia 26.4, Populus balsamifera 17.4, Quercus pedunculata 18.5, Salix babylonica 19.5, Spiraea salicifolia 6.6.

Hochwald:

Rubus odorus 11.6, Salix alba 1.4.

Bärn:

Rosa arvensis 3.6, Rubus fruticosus 18.7, Vaccinium Vitis Idaea 20.5.

Troppau:

Alnus viridis 17.2, Berberis vulgaris 9.5, Cytisus Laburnum 9.5, Elaeagnus angustifolia 12.6, Ligustrum vulgare 7.6, Morus alba 3.6, Salix triandra 23.4.

c) Fruchtreife.

Přeckau:

Prunus avium 12.7, P. domestica 20.10, Pyrus communis 25.9, P. Malus 27.9.

Iglau:

Aesculus Hippocastanum 27.9, Alnus glatinosa 25.9, Populus Tremula 10.5, Ribes Grossularia 26.6, R. rubrum 20.6, Vaccinium Myrtillus 26.6.

Hochwald:

Prunus avium 16.6, Ribes rubrum 16.6.

Bärn:

Corylus Avellana 21.8, Daphne Mezereum 9.7, Populus Tremula 29.5, Prunus avium 22.7, Cerasus 26.7, P. spinosa 8.10, Pyrus communis 3.9 [1]), P. Malus 3.9, Ribes rubrum 14.7, Rubus fruticosus 12.8, R. Idaeus 20.7, Vaccinium Myrtillus 30.7, Viburnum Opulus 8.10.

---

[1]) Frühsorten.

2. Krautartige Gewächse.

a) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Přeckau	Iglau	Hochwald	Bärn	Troppau
Achillea Millefolium	—	—	—	—	11.6	—	10.6	—
Adoxa Moschatellina	—	—	—	—	21.4	—	—	10.4
Agrostemma Githago	28.5	—	—	—	14.6	3.6	27.6	10.6
Ajuga genevensis	1.5	—	—	—	—	—	10.5	—
„ reptans	—	4.5	—	—	2.5	—	—	17.4
Alchemilla vulgaris	—	—	—	—	8.5	8.6	9.5	—
Anagallis arvensis	—	—	—	—	29.6	—	—	12.6
Anemone Hepatica	—	29.3	—	—	29.3	—	2.4	29.3
„ nemorosa	—	11.4	—	—	6.4	5.4	11.4	29.3
„ Pulsatilla	17.3	—	28.3	—	—	—	—	—
„ ranunculoides	7.4	—	9.4	—	20.4	15.4	—	10.4
Anthoxantum odoratum	10.5	—	—	—	11.5	—	—	—
Aquilegia vulgaris	—	—	—	—	27.5	—	27.5	—
Arabis hirsuta	12.5	—	—	—	18.5	—	—	—
Asarum europaeum	6.4	25.4	—	—	14.4	—	24.4	-
Asperula odorata	25.4	9.5	—	—	11.5	27.4	18.5	8.5
Astragalus glycyphyllos	—	—	—	—	16.6	—	12.5	—
Avena sativa	—	—	—	26.6[1]	5.7	—	17.7	-
Barbarea vulgaris	28.4	5.5	25.4	—	4.5	—	—	1.5
Bellis perennis	10.4		—	-	—	11.2	17.2	
Butomus umbellatus	—	—	—	—	19.6	—	—	29.6
Caltha palustris	—	11.4	—	—	11.4	20.3	9.4	14.4
Camelina sativa	6.5	—	—	—	1.6	—	—	—
Campanula patula	-	—	—	—	24.5	3.6	-	—
„ rotundifolia	—	—	—	—	18.5	3.6	—	—
„ Trachelium	—	—	—	—	9.7	—	9.7	—
Capsella Bursa pastoris	10.4	—	—	—	4.4	14.4	—	—
Cardamine pratensis	—	24.4	—	—	24.4	—	—	17.4
Carum Carvi	—	—	—	—	5.5	—	22.5	23.5
Centaurea Cyanus	—	—	—	—	26.5	-	1.6	22.5
„ Jacea	—	—	—	—	23.7	—	1.7	—
„ Scabiosa	—	—	—	—	20.6	—	9.7	—
Cerastium arvense	22.4	—	—	—	2.5	—		1.5
Chelidonium majus	5.5	28.4	-	—	6.5	26.4	—	—
Chrysanthemum Leucanthemum	18.5	—	—	—	21.5	—	5.6	—
Chrysosplenium alternifolium	—	—	—	-	16.4	2.4	7.4	24.3
Cirsium rivulare	—	—	—	-	23.5	—	3.6	—
Convallaria majalis	—	—	—	—	21.5		17.5	-
Convolvulus arvensis	-	—	—	—	29.5	—	29.6	28.5
Coronilla varia	28.5		—	—	5.6	—		—
Corydalis cava	—	—	11.4	—	12.4	—		—
„ digitata	—	—	—	—	—	12.4	17.4	—
Dianthus Carthusianorum	—	17.5		—	-	7.6	—	—
Echium vulgare	—		—	—	31.5	—	9.6	—
Epilobium angustifolium	—	—	—	—	14.6	16.6	—	—

[1]) Aussaat 1.4, Aufgehen 8.4, Aehrenbildung 22.6.

a) Blüthe.

	Klobouk	Patschlitz	Brünn	Přeckau	Iglau	Hochwald	Bärn	Troppau
Equisetum arvense *)	—	21.4	—	—	25.4	18.4	—	—
Erodium cicutarium	6.4	—	29.4	—	13.4	—	—	29.3
Euphrasia officinalis	—	—	—	—	14.7	–	16.7	—
Euphorbia Cyparissias	—	—	—	—	—	14.4	20.4	18.4
Fragaria elatior	8.5	—	—	—	20.5	—	13.5	—
„ vesca	22.4	—	-	—	25.4	22.4	27.4	24.4
Fumaria officinalis	—	—	—	—	27.5	—	19.5	5 5
Gagea lutea	7.4	—	8.4	—	6.4	10.4	—	2.4
Galanthus nivalis	—	29.3	19.2	—	15.2	20.3	—	18.2
Galeobdolon luteum	12.5	9.5	—	—	23.5	—	17.5	—
Galium Mollugo	—	—	—	—	17.6	12.6	18.6	—
„ verum	—	—	—	—	30.6	—	3.7	—
Geranium Robertianum	–	13.4	—	—	24 5	—	—	—
Geum urbanum	12.5	—	—	—	14.5	—	2.6	—
„ rivale	—	—	—	—	20.5	—	14.5	—
Glechoma hederacea	17.4	—	20.4	—	23.4	—	28.4	19.4
Gnaphalium dioicum	—	—	—	—	17.5	27.4	7.5	1.5
Helianthemum vulgare	—	—	—	—	24.5	—	23.5	—
Hesperis matronalis	—	—	—	—	24.5	—	29.5	—
Hieracium Pilosella	10.5	—	–	—	19.5	—	30.5	—
Hordeum vulgare	—	—	—	30.6[1]	26.6	—	14.7	—
Hypericum perforatum	—	—		—	15.6	21.6	25.6	—
Impatiens Noli tangere	—	—	—	—	27.6	16.6	—	—
Iris germanica	—		—	—	22.5	—	2.6	—
Isopyrum thalictroides	6.4	—	—	—	—	—	—	10.4
Knautia arvensis	—		—	—	20.5	—	14.6	—
Koeleria cristata	18.5	—	—	—	3.6	—	—	—
Lappa major	—	—	—	—	22.7	—	25.7	—
Lamium album	—	—	—	—	30 4	—	10.5	—
„ purpureum	—	31.3	—	—	12.4	5.4	—	—
Lathraea Squamaria	10.4	18.4	—	–	13.4	11.4	—	—
Lepidium campestre	6.5	—	—	—	—	23.4	—	—
„ Draba	6.5	—	—	—	—	13.6	—	—
Lilium Martagon	—	—	—	—	26.6	—	27.6	—
Linaria vulgaris	—	10.6	—	—	7.6	—	14.6	—
Linum usitatissimum	—	-	—	17.6[2]	15.6	—	26.7	—
Lithospermum arvense	27.4	27.4	—	—	—	—	25.4	—
Lotus corniculatus	10.5	—	—	—	25.5	—	—	—
Luzula vernalis	—	—	—	—	17.4	14.4	—	—
Lychnis Flos cuculi	—	—	—	—	18.5	—	25.5	—
„ Viscaria	—	—	—	—	18.5	—	20.5	—
Lysimachia Nummularia	—	—	—	—	20.6	—	2.7	—
Majanthemum bifolium	—	—	—	—	23,5	—	4.6	—
Malva rotundifolia	10.5	—	—	—	12.6	—	—	—
Melanpyrum arvense	18.5	—	—	—	—	–	8.7	—
Melandrium pratense	18.5	—	—	.	—	15.6	—	23.5

*) Fruchtschafft.

[1]) Aussaat 18.4, Aufgehen 25.4, Achrenbildung 18.6.

[2]) Aussaat 5.6, Aufgehen 10.6.

a) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Přeckau	Iglau	Hochwald	Bärn	Troppau
Myosotis arvensis	—	28.4	—	—	—	—	11.5	—
Narcissus poeticus	—	—	—	—	3.5	18.4[1])	9.5	—
Nasturtium Armoracia	10.5	—	—	—	25.5	—	—	—
Orobus vernus	15.4	20.4	—	—	20.4	15.4	—	24.4
Oxalis Acetosella	—	20.4	—	—	17.4	11.4	28.4	10.4
Paeonia officinalis	—	—	—	—	27.5	—	22.5	—
Papaver somniferum	—	—	—	—	3.7	—	19.7	—
Pedicularis palustris	—	—	—	—	17.5	—	13.5	—
Phyteuma spicatum	—	—	—	—	1.6	—	—	29.5
Pisum sativum	—	—	—	17.6[2])	25.6	—	—	—
Plantago lanceolata	—	—	—	—	12.5	—	12.5	—
„ major	—	—	—	—	4.6	—	18.6	—
„ media	—	7.5	—	—	19.5	—	29.5	—
Platanthera bifolia	—	—	—	—	16.6	4.6	22.6	—
Polygala vulgaris	28.4	—	—	—	10.5	—	16.5	29.5
Polygonum arviculare	—	—	—	—	16.7	—	26.7	—
„ Persicaria	—	—	—	—	2.7	—	11.7	—
Potentilla anserina	30.4	—	—	—	20.5	—	21.5	—
„ argentea	18.5	—	—	—	25.5	—	4.6	—
„ opaca	22.4	9.5	—	—	—	—	—	—
„ Tormentilla	—	—	—	—	23.5	—	15.5	—
„ verna	6.4	—	—	—	—	—	—	1.5
Poterium Sanguisorba	12.5	—	—	—	19.5	—	—	—
Primula officinalis	—	—	11.4	—	17.4	5.4	12.4	—
Pulmonaria officinalis	6.4	2.4	—	—	5.4	5.4	18.4	4.4
Ranunculus acris	6.5	—	—	—	5.5	—	8.5	—
„ arvensis	—	—	—	—	17.5	—	—	10.6
„ auricomus	25.4	27.4	—	—	3.5	—	—	—
„ Ficaria	17.4	12.4	7.4	—	12.4	11.4	16.4	4.4
„ sceleratus	6.5	—	—	—	21.5	—	—	—
Rumex Acetosa	—	—	—	—	11.5	—	15.5	—
Saxifraga granulata	—	2.5	—	—	10.5	—	—	6.5
Scrophularia nodosa	—	—	—	—	9.6	—	15.6	—
Secale cereale	—	23.5	—	25.5[3])	27.5	—	30.5	21.5
Sedum acre	—	—	—	—	7.6	—	21.6	—
Senecio Jacobaea	—	—	—	—	5.7	—	8.7	—
Sisymbrium Sophia	10.5	—	—	—	19.5	—	—	—
Solanum Dulcamara	—	—	—	—	22.6	—	22.6	28.5
„ tuberosum	—	—	—	8.7[4])	17.6	16.6	7.7	—
Spiraea Ulmaria	—	—	—	—	27.6	—	3.7	—
Stellaria Holostea	10.5	—	—	—	25 4	—	6.5	23.4
Symphytum officinale	18.5	—	—	—	19.5	—	23.5	—
Tanacetum vulgare	—	—	—	—	2.8	—	30.7	—
Taraxacum officinale	—	12.4	13.4	—	17.4	—	26.4	15.4
Trifolium montanum	18.5	—	—	—	21.5	—	—	—
„ pratense	—	—	—	5.6	11.5	—	27.5	—

[1]) **Cultivirt.**
[2]) **Aussaat 20.3, Aufgehen 15.4.**
[3]) **Aussaat 6.9, Aufgehen 14.9, Aehrenbildung 10.5.**
[4]) **Aussaat 4.4, Aufgehen 10.5.**

a) Blüthe.

	Klobouk	Datschitz	Brünn	Přeckau	Iglau	Hochwald	Bärn	Troppau
Trifolium repens	18.5	—	—	—	21.5	—	28.5	—
Triticum vulgare	—	—	—	—	16.6	—	16.7	10.6
Tulipa Gesneriana	—	—	—	—	6.5	—	14.5	—
Turritis glabra	18.5	—	—	—	31.5	—	—	—
Tussilago Farfara	1.3	8.4	—	—	6.4	16.3	7.4	—
Urtica urens	—	—	—	—	28.5	—	20.6	—
Valeriana officinalis	—	—	—	—	8.6	—	—	23.5
Verbascum nigrum	—	—	—	—	7.6	—	28.6	—
Veronica Chamaedrys	25.4	—	—	—	1.5	—	—	—
Vicia sepium	10.5	—	—	—	18.5	—	—	—
Viola arvensis	10.4	—	—	—	—	22.4	15.4	—
„ canina	—	—	—	—	—	7.4	20.4	—
„ odorata	—	—	1.4	—	11.4	3.4	15.4	—
„ palustris	—	—	—	—	3.5	—	27.4	—
Viscum album	—	—	—	—	29.3	4.4	—	—

Ausserdem wurden verzeichnet für

Klobouk:

Adonis aestivalis 18.5, A. vernalis 6.4, Ajuga Chamaepitys 18.5, Alopecurus pratensis 6.5, Anemone silvestris 27.4, Anthyllis Vulneraria 10.5, Asperula galioides 10.5, Astragalus austriacus 18.5. Carex acuta 6.5, C. digitata 14.4, C. disticha 6.5, C. hirta 10.5, C. Micheli 22.4, C. montana 10.4, C. pilosa 22.4. C. Schreberi 12.5, Caucalis daucoides 18.5, Cephalanthera pallens 18.5. Cerinthe minor 12.5, Crepis praemorsa 12.5, Cynoglossum officinale 18.5, Delphinium Consolida 17.5, Dentaria bulbifera 1.5. Ervum Lens 22.5, Erysimum repandum 17.4. E. orientale 6.5, Euphorbia amygdaloides 22.4, E. virgata 6.5, Festuca elatior 25.5, Fumaria Vaillantii 1.5. Lathyrus sativus 22.5. Lithospermum purpureo-caeruleum 8.5, Luzula campestris 22.4, Melica nutans 10.5, M. uniflora 18.5, Melittis Melissophyllum 18.5, Nonnea pulla 10.4, Onobrychis sativa 10.5. Podospermum Jacquinianum 6.5, Polygala major 30.4, Potentilla alba 27.4, Ranunculus polyanthemos 10.5. R. repens 1.5, Rapistrum perenne 28.5, Reseda lutea 6.5, Salvia pratensis 10.5, S. silvestris 25.5, Scirpus palustris 1.5, Senecio vulgaris 17.4, Silene nutans 6.5, Sisymbrium Alliaria 27.4, Spiraea Filipendula 28.5, Stachys recta 18.5, Stellaria media 17.3, Thesium ramosum 22.4, Trifolium alpestre 18.5, Veronica agrestis 1.4, V. Teucirum 28.4.

Datschitz:

Acorus Calamus 24.5, Euphorbia Helioscopia 10.5, Muscari racemosum 22.4, Myosotis arvensis 28.4, Pedicularis silvatica 4.5. Veronica spicata 5.5, Morchella esculenta 21.4.

Brünn:

Draba aizoides 21.4 [1]), Iris pumila 21.4, Morchella bohemica 15.4.

Iglau:

Actaea spicata 15.5. Aegopodium Podagraria 5.6, Aira caespitosa 30.5, Alopecurus pratensis 10.5. Alisma Plantago 17.7, Alyssum calycinum 10.5,

[1]) Cultivirt.

Anchusa arvensis 4.5, Anthemis arvensis 24.5, Anthriscus silvestris 28.5, Artemisia vulgaris 2.8, Asperula Cynanchica 27.6, Avena elatior 9.6, Bidens tripartita 1.8, Brassica Napus 9.5, Bromus mollis 30.5, Bryonia alba 30.5, Calamagrostis Epigejos 11.7, Campanula persicifolia 12.6, Cardamine amara 3.5, Carduus acanthoides 20.6, Carex praecox 16.4, Cerastium triviale 4.5, Chenopodium album 31.5, Ch. Bonus Henricus 28.4, Cineraria crispa 10.5, Cirsium arvense 6.7, C. lanceolatum 29.7, C. palustre 4.6, Clinopodium vulgare 11.7, Convallaria Polygonatum 2.6, C. verticillata 2.6, Crepis tectorum 2.6, Dactylis glomerata 3.6, Daucus Carota 6 7, Dianthus deltoides 10.6, Digitalis ochroleuca 10.6, Epilobium parviflorum 11.6, Erigeron acre 6.6, Eriophorum angustifolium 27.4, Ervum tetraspermum 5.6, Euphrasia Odontites 19.6, Euphorbia dulcis 7.5, E. Esula 9.5, Festuca ovina 3.6, Galeopsis Tetrahit 30.5, Galium Aparine 25.5, G. cruciatum 25.4, G. silvaticum 25.5, Geranium columbinum 14.5, G. phaeum 5.6, G. pratense 8.6, Glyceria fluitans 30.5, Helianthus annuus 1.8, Heracleum Sphondylium 8.7, Herniaria glabra 3.6, Hieracium Auricula 25.5, H murorum 24.5, Hippochaeris radicata 2 6, Hyoscyamus niger 24.5, Jasione montana 25.6, Lactuca muralis 1.7, Lamium maculatum 24.4, Lapsana communis 12.6, Lathyrus pratensis 9.6, L. silvestris 18.6, Leontodon hastilis 18.5, Linum catharticum 17.6, Lunaria rediviva 12.5, Lysimachia vulgaris 8.7, Malachium aquaticum 12.5, Matricaria Chamomilla 4.6, Medicago lupulina 13.5, M. sativa 23.6, Melandrium noctiflorum 4 6, Mercurialis perennis 9.4, Moehringia trinervia 14.5, Myosotis palustris 8.5, M. stricta 1.5, Myosurus minimus 27.4, Neottia Nidus avis 6.6, Neslia paniculata 12.5, Nymphaea alba 19.6, Orchis latifolia 11.5, O. morio 10.5, Ornithogalum umbellatum 23.5, Paris quadrifolia 22.5, Pastinaca sativa 1.7, Pimpinella Saxifraga 12.6, Polemonium coeruleum 2.6, Polygonum lapathifolium 2.7, Prunella vulgaris 18.6, Pyrola minor 21.6, P. uniflora 29.5, Ranunculus aquatilis 19.5, R. Flammula 15.5, Raphanus Raphanistrum 19.5, Rhinanthus Alectorolophus 13.6, R. minor 17.5, Rumex Acetosella 23.5, Salvia verticillata 15.6, Sanguisorba officinalis 21.7, Sanicula europaea 6.6, Scirpus silvaticus 28.5, Scleranthus annuus 13.5, Scutellaria galericulata 11.6, Sedum album 22.6, Sinapis arvensis 26.5, Sisymbrium officinale 19.5, S. Thalianum 17.4, Sonchus arvensis 30.6, Stachys palustris 21.6, S. silvatica 5.7, Solidago Virg'aurea 11.7, Stellaria uliginosa 11.5, Thlaspi alpestre 4.4, Thymus Serpyllum 28.6, Trifolium spadiceum 22.5, Torilis Anthriscus 10.7, Urtica dioica 4.6, Valeriana dioica 1.5, Valerianella dentata 19.6, V. olitoria 1.5, Verbascum Thapsus 7.7, Veronica Beccabunga 18.5, V. officinalis 1.6, Vicia Cracca 7.6, Viola silvestris 17.4.

Hochwald:

Atropa Belladonna 4.6, Mentha silvestris 18.6, Myosotis silvatica 26.4, Petasites alba 2.4, Veronica opaca 11.2.

Bärn:

Agrimonia Eupatorium 11.7, Agrostemma Coronaria 30.6[1]), Althaea officinalis 13.8[1]), Anthemis Cotula 22.5, A. tinctoria 28.6, Calendula officinalis (im Garten) 13.7, Carduus nutans 15.7, Carlina acaulis 12.8, Colchicum autumnale 18.8, Cichorium Intybus 20.7, Dianthus plumarius 7.6[1]), Fritillaria imperialis 26.4[1]), Gagea arvensis 12.4, Galeopsis Ladanum 13.7, Gentiana ciliata 21.8, Georgina variabilis 22.7[1]), Gladiolus communis 29.6[1]), Globularia vulgaris 25.5, Juncus effusus 21.6, Lilium bulbiferum 9.6, L. candidum 20.7[1]), Lychnis chalcedonica 4.7[1]), Narcissus Pseudo-Narcissus 11.4[1]), Onopordon Acanthium 18.7, Parnassia palustris 18.8, Petasites officinalis 11.4, Prenanthes purpurea 19.7, Primula Auricula 11.4[1]), Sedum maximum 13.8, Silene inflata 16.6, Spiraea Aruncus 16.6, Tragopogon orientale 27.5, Veratrum album 21.7, Vicia sativa 7.7.

Troppau:

Crocus vernus 27.3, Iris Pseud'Acorus 27.5, Leucojum vernum 29.3, Polygonum Bistorta 16.5, Primula elatior 29.3, Symphytum tuberosum 25.4.

---

[1]) Im Garten.

b) Fruchtreife.

	Datschitz	Přeckau	Iglau	Hochwald	Bärn
Avena sativa	6.8[1]	28.8	14.8	—	18.8
Fragaria vesca	9.6[2]	—	10.6	8.6	—
Hordeum vulgare	31.7	30.7	3.8	—	13.8
Petasites officinalis	—	—	—	—	17.5
Secale cereale	19.7	18.7	19.7	—	12.8
Taraxacum officinale	—	—	5.5	—	12.5
Triticum vulgare	—	—	3.8	—	18.8
Tussilago Farfara	—	—	—	—	11.5

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Bärn:		
Aves.		
Alauda arvensis . .	17.2	—
Coturnix communis	15.5	—
Cuculus canorus .	27.4	—
Hirundo urbica . .	22.4	—
Ortygometra crex .	9.5	—
Sylvia cinerea . .	19.5	—
Reptilia.		
Anguis fragilis . .	6.5	—
Lacerta agilis . .	6.5	—
Tropidonotus natrix	12.4	—
Insecta.		
Acridium stridulum	1.8	—
Agrion virgo . . .	27.5	—
Anisoplia fruticola .	10.6	—
Aporia Crataegi .	20.6	—
Arge Galatea . .	30.6	—
Argynnis Aglaja .	4.7	—
Bombus terrestris .	15.4	—
Coenonymphae Pamphylus	30.5	—
Coccinella 7punctata	11.4	—
Gastropacha neustria	11.5	—
Gonopterix Rhamni .	9.4	—
Papilio Machaon .	10.5	—
Tetragnatha extensa	6.4	—
Vanessa Antiopa .	9.5	—
„ Jo . . .	22.5	—
„ Polychloros	2.4	—
Vanessa urticae . .	29.3	—
Vespa vulgaris . .	11.4	—
Zygaena filipendulae	3.7	—
Brünn:		
Aves.		
Alauda arvensis . .	15.2	—
Anser cinereus . .	18.3	—
Cuculus canorus . .	15.4	—
Hirundo urbica . .	8.4	—
Lusciola luscinia .	21.4	—
Insecta.		
Aporia crataegi .	17.5	—
Bombus terrestris .	5.4	—
Melolontha vulgaris	18.4	—
Vanessa Antiopa .	22.4	—
„ Jo . . .	1.5	—
„ urticae . .	18.4	—
Datschitz:		
Aves		
Alauda arvensis . .	9.2	—
Anser cinereus . .	10.3	—
Ciconia alda . . .	30.3	—
Coturnix communis	5.5	—
Cuculus canorus . .	15.4	—
Cypselus apus . .	26.4	—
Fringilla coelebs .	1.4	—
Hirundo urbica . .	5.4	13.9

[1]) Aussaat 2.4, [2]) Aussaat 8.4.

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Hypolais salicaria .	1.5	—
Larus ridibundus .	22.3	—
Lusciola luscinia .	3.5	—
„ phoenicura	13.4	—
Oriolus galbula . .	30.4	—
Sturnus vulgaris .	9.3	—
Upupa epops . . .	30.4	—
Reptilia.		
Rana temporaria .	9.4	—
Insecta.		
Apis mellifica . .	17.2	—
Aporia Crataegi .	27.4	—
Melolontha vulgaris	21.4	—
Vanessa Antiopa .	6.4	—
Hochwald:		
Aves.		
Alauda arvensis . .	17.2	—
Columba Oenas . .	18.2	—
„ palumbus .	22.2	—
„ turtur . .	22.4	—
Cuculus Canorus .	16.4	—
Hirundo urbica . .	7.4	—
Motacilla alba . .	25.2	—
Oriolus galbula . .	26.4	—
Parus ater . . .	2.2	—
Scolopax rusticola .	30.3	—
Sturnus vulgaris .	20.2	—
Turdus musicus . .	20.3	—
Reptilia.		
Salamandra maculata	30.3	—
Tropidonotus natrix	20.3	—
Insecta.		
Aphodius erraticus .	12.4	—
Apis mellifica . .	11.6 [1]	—
Astynomus aedilis .	14.4	—
Bostrichus curvidens	17.4 [2]	—
Buprestis viridis .	7.6	—
Cicindela hybrida .	13.4	—
Chrysomela metallica	19.4	—
Elater sanguineus .	9.4	—

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Formica rufa . . .	2.4 [3]	—
Geotrupes stercorarius	15.4	—
Gonopterix Rhamni .	17.2	—
Lampyris splendidula	16.6	—
Meloe proscarabaeus	15.4	—
Melolontha horticola	5.6	—
Papilio Machaon .	26.4	—
Pieris Brassicae .	14.4	—
Poecilus cupreus .	9.4	—
Vanessa Antiopa .	1.4	—
„ Jo	2.4	—
„ urticae . .	18.2	—
Iglau:		
Mammalia.		
Plecotus auritus . .	12.5	—
Aves.		
Alauda arborea . .	23.2	—
„ arvensis .	9.2	—
Anser cinereus . .	20.3	—
Cypselus apus . .	24.4	29.7
Cuculus canorus . .	8.4	
Fringilla coelebs .	19.3	
„ serinus .	8.4	
Hirundo rustica . .	11.4	14.8
„ urbica . .	22.4	20.9 [4]
Motacilla alba . .	27.3	—
Sylvia cinerea . .	1.5	—
„ curruca . .	1.5	—
„ hortensis . .	5.5	—
„ hypolais . .	4.5	—
„ phoenicura .	6.4	—
„ suecica . .	30.2	—
Vanellus cristatus .	26.2	—
Reptilia.		
Anguis fragilis . .	10.4	—
Bombinator igneus .	16.4	—
Lacerta agilis . .	15.4	—
Gastenopoda.		
Helix hortensis . .	14.4	—
„ pomatia . .	19.4	—

[1]) Schwärmezeit.
[2]) Schwärmen.
[3]) Massenhaftes Wandern.
[4]) Am 26.10 noch 6 Stück.

II. Thierreich.

Insecta.	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Adimonia tanaceti .	16.6	13.10[1]
Agelastica alni . .	15.5	—
Agrion Virgo . .	8.5	—
Ammophila hirsuta .	12.4	—
Anthrax semiatra .	25.4	—
Apis mellifica . .	6.4	—
Aporia Crataegi . .	28.5 [2]	—
Aromia moschata .	8.7	—
Attagenus pellio . .	30.4	—
Bibis Marci . . .	17.5	—
Blaps mortisaga . .	29.5	—
Bombus terrestris .	7.4	—
Callidium violaceum	28.5	—
Cantharis rustica .	12.5	—
Carabus cancellatus	16.4	—
Cetonia aurata . .	28.5	—
Chrysis ignita . .	10.5	—
Cicindela campestris	12.4	—
Cimbex variabilis .	5.6	—
Clerus formicarius .	14.4	—
Coccinella 7punctata	12.4	—
Colias Hyale . . .	28.5	30.10
Cossus ligniperda .	11.7	—
Cryptocephalus sericeus	2.6	—
Cucculia umbratica	28.6	—
Elater aeneus . .	28.4	—
Eucera longicornis .	—	—
Endromis versicolor	4.5	—
Eristalis tenax . .	27.5	—
Euprepia caja . .	10.6	—
„ lubricipeda	20.5	—
Galleruca xanthomela	17.4	—
Gastropacha poligoni	13.5	—
Geotrupes vernalis .	11.4	—
„ stercorarius	20.4	13.10
Gonioctena viminalis	12.5	—
Gonopterix rhamni .	7.4	—
Gryllus campestris .	11.5	—
Hesperia Malvarum .	26.5	—
Hipparchia Megaera	24.5	—
Hylobius pini . . .	19.5	—
Ichneumon nigritarius	13.5	—
Lacon murinus . .	28.4	—
Lamia aedilis . .	16.5	—
Laphria flava . . .	30.6	—
Libellula 4 maculata	14.5	—
Limenitis Populi .	27.6	—
Lina Populi . .	24.4	—
Liparis Monacha .	17.7	—
„ salicis . .	7.6	—
Lycaena phlaeas .	13.5	—
Lytta vesicatoria .	2.6	—
Macroglossa fuciformis	20.5	—
Macroglossa stellatarum	29.5	—
Malachius aeneus .	27.4	—
Meloe proscarabaeus	17.4	—
Melolontha vulgaris	27.4	—
Musca carnaria . .	18.5	—
Necrophorus vespillo	18.5	—
Nitidula aenea . .	17.4	—
Opatrum sabulosum	26.5	—
Papilio Machaon . .	18.5	—
„ Podalirius	17.5	—
Pimpla manifestator	29.5	—
Polistes gallica . .	15.4	—
Pompilus viaticus .	20.4	—
Pontia brassicae . .	26.4	30.10
„ Cardamines	25.4	—
„ napi . . .	6.5	—
Prionus coriaceus .	5.7	—
Pygaera bucephala .	14.6	—
Phyllopertha horticola	30.5	—
Pyralis pinguinalis .	9.7	—
Phaphidia ophiopsis	4.6	—
Sesia apiformis . .	20.4	—
Sirex gigas . . .	13.7	—
Smerinthus Populi .	29.5	—
Sphinx Elpenor . .	13.6	—
„ convolvuli .	7.6	—
„ euphorbiae .	8.6	—
„ porcellio . .	9.6	—
Sylpha atrata . .	28.4	—
Tenthredo viridis .	25.5	—
Trichius fasciatus .	3.6	—
Trichodes apiarius .	22.6	—
Vanessa Antiope . .	7.4	—
„ Atalanta .	16.4	—
„ Cardui . .	4.6	—
„ C. album .	7.4	—
„ V. album .	21.6	—
„ polychloros	30.2	—
„ urticae . .	17.4	—
Vespa Crabro . .	10.6	—
„ vulgaris . .	18.4	—
Zerene grossulariata	14.7	—

[1]) Noch zahlreich kriechend.
[2]) Massenhaft.

II. Thierreich.

Mistek:

Aves:

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Alauda arborea	15.2	12.10
„ arvensis	8.2	20.11
Anas Boschas	—	—
„ crecca	—	—
Anser segetum	5.2	12.11
Anthus aquaticus	15.2	—
„ arboreus	20.2	8.10
„ pratensis	28.2	8.10
Ardea cinerea	20.2	12.10
Bombycillus garrulus	20.11	—
Caprimulgus europaeus	—	8.10
Certhia familiaris	—	—
Ciconia alba	15.4	20.8
Charadrius minor	18.3	20.9
Columba Oenas	18.3	20.10
„ Palumbus	18.3	20.10
„ Turtur	25.3	12.10
Corvus Corone	14.11	—
„ frugilegus	14.11	—
„ glandarius	—	—
„ Pica	—	—
Crex pratensis	12.4	—
Cuculus Canorus	18.4	10.9
Cypselus Apus	24.4	10.8
Emberiza citrinella	—	—
„ Schoeniclus	26.2	—
Falco nisus	—	—
„ subbuteo	12.4	—
„ Tinnunculus	12.4	—
Fringilla cannabina	—	—
„ coelebs	—	—
„ chloris	—	—
„ sevinus	16.5	14.9
Fulica atra	30.3	—
Hirundo rustica	8.4	28.8
„ urbica	16.4	14.9
Lanius minor	20.4	20.9
„ ruficeps	15.4	14.9
„ spinitorquus	24.4	14.9

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Larus ridibundus	20.3	28.9
Loxia coccothraustes	—	—
Motacilla alba	18.3	20.10
„ lutea	2.4	20.9
„ sulfurea	12.3	28.9
Muscicapa albicollis	8.4	—
„ grisola	10.4	20.9
Oriolus galbula	15.4	12.10
Parus coeruleus	—	—
„ caudatus	—	—
„ major	—	—
Perdix cinereus	—	—
Perdix coturnix	15.4	20.10
Picus major	—	—
„ viridis	—	—
Pernis apivorus	15.4	—
Saxicola Oenanthe	20.3	14.9
„ rubicola	20.3	—
„ rubetra	28.3	—
Scolopax rusticola	18.3	8.10
Sitta europaea	—	—
Strix Aluco	—	—
Tringa hypoleucos	18.3	20.9
Sterna nigra	24.3	20.9
Sturnus varius	18.2	8.10
Sylvia atricapilla	20.4	20.9
„ cinerea	16.4	20.9
„ Garrula	16.4	20.9
„ hortensis	18.4	20.9
„ luscinia	18.4	20.9
„ phoenicurus	24.2	28.9
„ rubecula	26.2	8.10
„ thytis	24.2	8.10
Turdus merula	12.3	28.9
„ musicus	12.3	28.9
„ pilaris	—	—
„ viscivorus	—	—
Upupa Epops	25.3	—
Vanellus cristatus	15.2	24.10
Ynx torquilla	25.3	—

Bemerkungen von Aves.

Am **28. April** fand ich in einem Neste vier Stück nackte Emberiza citrinella. — Am **30. April** fand ich einer hohlen Weide 5 Stück noch unbebrütete Eier von Sylvia thytis. — Am **2. Mai** erhielt ich von Fringilla Coelebs. A. F. Chlori und Sitta europaea bebrütete Eier. — Am **4. Mai** erhielt ich

von Parus major. P. coeruleus et Loxia coccothraustes ebenfalls bebrütete Eier. — Am **8. Mai** erhielt ich von Tringa hypoleucos et Fulco nisus noch unbebrütete Eier. — Am **10. Mai** erhielt ich von Charadrius minor und Parus caudatus schon bebrütete Eier. Am **12. Mai** brachte man auf den Wochenmarkt 2 Stück junge noch wollige Corvus cornix. — Am **15. Mai** traf man schon in unserem Stadtwalde flugbare Fringilla coelebs, Emberiza citrinella, Corvus Cornix, Corvus glandarius, Corvus Pica, Turdus merula, Turdus musicus und Turdus viscivorus. — Am **20. Mai** erhielt ich Eier von Podiceps auritus, Fulica atra und Larus ridibundus, die alle schon stark bebrütet waren. — Am **28. Mai** wurden von Ostrau junge, noch nicht ganz ausgewachsene Anas Boschas und Anas crecca überbracht. — Am **4. Juli** traf ich in unserem Stadtwalde ausgewachsene junge Staare, Drosseln, Amseln, Krametvögel, Grünspechte, Buntspechte, Goldamseln, Turteltauben, Hohltauben, u. dgl. allenhalben an. — Am **6. Juli** erhielt ich 2 Stück ausgewachsene Strix Aluco, die aus einem hohlen Lindenbaume herausgenommen wurden. — Am **10. Juli** sah man am Steinplatze des Ostrawitza-Flusses ausgewachsene Junge von Motacilla alba, Charadrius minor und Tringa hypoleucos. In den Auen ausgewachsene Fringilla serinus, Fringilla carduelis, Authus arboreus, Loxia coccothraustes. — Am **18. Juli** ein Zug von 50 bis 60 Stück ausgewachsenen Kibitzen, von denen 2 Stück am Paskauer Teiche geschossen wurden. — Am **22. Juli** wurden bei der Teichjagd flugbare Larus ridibundus, Sterna nigra geschossen und wollige Junge von Podiceps auritus und Fulica atra mit der Ruderstange erschlagen. — Am **26. Juli** trafen wir wollige junge Wachteln und schon halb ausgewachsene Perdix cinereus (sogenannte Gabler) an, für unsere Gegend sehr zeitlich, da sie gewöhnlich erst Ende August diese Grösse erreichen.

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Abax ovalis . . .	20.3	—
„ striola .	14.3	—
Adimonia Tanaceti	—	12.10
Acherontia Atropos	12.7	—
Agabus maculatus .	30.3	12.10
„ biguttatus .	30.3	—
Agonum 6punctatum	20.3	
Agonum viduum .	14.3	2.11
Amara vulgaris . .	14.3	2.11
„ familiaris .	14.3	—
„ trivialis .	20.3	—
Ampedus balteatus	24.5	—
„ crocatus . .	24.5	—
„ praeustus .	24.5	—
„ sanguineus .	12.5	—
„ scropha . .	24.5	—
Anchomoenus albipes	30.3	—
Anchomoenus angusticollis	14.3	12.10
Apatura Iris . . .	28.5	—
Aphodius erraticus .	20.3	—
„ fimetarius	20.3	—
„ fossor .	14.3	—
„ prodromus	14.3	—
Aromia moschata .	8.7	—
Arginnis Adippe .	28.5	—
„ Aglaja .	28.5	—
„ Dia . .	12.5	—
„ Latonia .	12.5	—
„ Niobe . .	28.5	—
Astynomus aedilis .	20.5	—
Bembidium foveolatum	6.4	—
Bembidium nitidum	6.4	—
„ tricolor	12.4	—
„ prasinum	12.4	—

II. Thierreich.

	Erste	Letzte
	Erscheinung	
Bembidium quadriguttatum	15.4	—
Bembidium striatum	15.4	—
Bostrichus curvidens	20.5	—
„ typographus	28.5	—
Byrrhus pillulae	15.4	—
„ luniger	20.5	—
„ fasciatus	20.5	—
Calathus cisteloides	14.3	—
Carabus auroniteus	10.5	—
„ cancellatus	20.3	—
Carabus cyaneus	20.3	—
„ gemmatus	10.5	—
„ glabratus	10.5	—
„ hortensis	10.5	—
„ Linnei	10.5	—
„ Ulrichii	20.3	—
„ violaceus	20.3	20.10
Cassida equestris	15.4	—
Chlorophanus viridis	20.4	—
Chrysomela cerealis	24.4	10.10
„ Göttingensis	24.4	—
„ hoemoptera	20 5	—
„ Staphileae	15.4	—
„ varians	20.5	—
Cetonia aurata	10.5	—
„ metallica	10 5	—
Cicindela campestris	16.4	8.9
„ germanica	25 5	—
„ riparia	2.5	—
„ sylvicola	10.5	—
Clerus formicarius	2.5	10.9
Clythra longimana	28.5	—
Clythra 4 punctata	28.5	—
Clythus arcuatus	10.5	—
„ Gazella	10.5	—
„ hieroglyphicus	10.5	—
Coccinella 7punctata	14.3	2.11
„ 14punctata	16.4	—
„ mutabilis	2.5	—
Corymbites cupraeus	2.5	—
„ pectinicornis	2.5	—
Cossus ligniperda	4.7	—
Cryptocephalus cordiger	10.5	—
Cryptocephalus lapathi	2.5	—
Cryptocephalus sericeus	10.5	—
Copris lunaris	16.5	—
Crioceris asparagi	16.5	—
Dermestes lardarius	14.3	20.9
Diacanthus metallicus	10.5	—
Diaperis Boleti	10.5	—
Elater aeneus	15.4	—
„ metallicus	24.4	—
„ latus	15.4	—
Eupraebia Jacobaeae	28.5	—
„ Plantaginis	28.5	—
Geotrupes stercorarius	15.4	10.11
Gnorimus nobilis	16.5	—
Gonioctaena pallida	20.5	—
„ viminalis	20.5	—
Gonopterix Rhamni	22.3	—
Haliplus variegatus	15.4	—
Harpalus aeneus	15.4	—
„ griseus	15.4	8.10
Helops lanipes	10.5	2.11
Hesperia Malvarum	16.4	—
„ lineola	22.4	—
Hipparchia Galatea	28.5	15.7
„ Megaera	16.4	—
Hister 4 maculatus	20.3	—
„ bimaculatus	16.4	—
Ilibius fenestratus	16.4	—
„ fuliginosus	16.4	—
Lacon murinus	16.4	—
Lamia textor	30.4	—
Lampyris noctiluca	—	12.7
Leptura cincta	10.5	—
„ rubrotestacea	10.5	—
„ virens	10.5	—
Lina Populi	20.5	—
„ Tremulae	10 5	—
Linaris Monacha	28.5	—
Lycaena Adonis	10.5	—
„ Argus	10.5	—
„ Cyllarus	28.5	—
„ Pruni	28.5	—
„ Rubi	10.5	—
Lycus sanguineus	10.5	—
Lucanus cervus	28.5	—
Malachius aeneus	10.5	—
Melitaea Cinxia	10.5	—
„ didyma	28.5	—
Meloe proscarabaeus	15.4	—
„ violaceus	12.4	—
Melolontha vulgaris	15.4	—
Metallites mollis	26.4	—

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Molorchus umbellatus	10.5	—
Mordella aculeata	26.4	—
Necrophorus Vespillo	15.4	—
„ mortuorum	26.4	—
„ humator	26.4	—
Ocypus macrocephalus	10.5	—
Ocypus olens	10.5	—
„ similis	26.4	—
Omaseus melanarius	14.3	—
„ nigritus	14.3	—
Onthophagus coenobita	20.3	8.10
Onthophagus Hübneri	12.4	—
Onthophagus nuchicornis	20.3	8.10
Onthophagus Taurus	12.4	
„ Vacca	12.4	
Opatrum sabulosum	20.3	8.10
Otyorhynchus niger	10.5	—
„ lepidopterus	10.5	—
„ raucus	28.5	—
„ villosopunctatus	10.5	
Pachytta collaris	10.5	—
„ 4punctata	10.5	—
„ 6punctata	10.5	—
„ virginea	10.5	—
Papilio Machaon	26.4	—
„ Podalirius	12.4	—
Pieris Pamphilus	26.4	—
Poecilus cupreus	26.3	8.10
„ lepidus	26.3	—
Polydrusus micans	12.4	—
Pontia Brassicae	26.4	—
„ Cardamines	26.4	—
„ Napi	2.5	—
„ Rapae	2.5	—
„ Sinapis	26.4	—
Procrustes coriarius	26.4	—
Pterostychus fossulatus	10.5	—
Pterostychus latibula	10.5	8.10
Pterostychus metallicus	10.5	8.10
Rhagium indagator	10.5	—
„ inquisitor	10.5	—

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Rhyzothrogus solsticialis	15.5	—
Rhyzothrogus aequinoctialis	28.5	—
Rhynchites Bacchus	26.4	—
„ cupreus	2.5	—
„ Populi	26.4	—
„ sericeus	2.5	—
Silpha atrata	10.5	—
„ obscura	15.4	—
„ reticulata	15.4	—
„ thoracica	30.3	—
Sphaeridium 4maculatum	30.3	—
Staphilinus pubescens	15.4	20.9
Staphilinus stercorarius	26.4	—
Strangalia calcarata	10.5	—
„ 4fasciata	20.5	—
Smerinthus Tiliae	28.5	—
Sphinx ocellata	28.5	—
„ Populi	28.5	—
Telophorus fuscus	10.5	—
„ violaceus	20.5	—
Trichius fasciatus	10.5	—
Trichodes apiarius	26.4	—
Toxotus cursor	20.5	—
Vanessa C. album	6.4	—
„ Cardui	26.4	—
„ Antiope	22.3	—
„ Jo	10.4	—
„ Polychlorus	6.4	—
„ Urticae	6.4	—
Zygaena Filipendulae	28.5	—
Troppau:		
Aves.		
Alauda arvensis	18.2	—
Coturnix communis	6.5	—
Cuculus canorus	21.4	—
Cypselus apus	5.5	—
Fringilla coelebs	18.2	—
Hirundo urbica	19.4	—
Sylvia hortensis	19.4	—
„ luscinia	22.4	—
„ Thytis	30.3	—
Ynx torquilla	14.4	—

II. Thierreich.

	Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung		Erste Erscheinung	Letzte Erscheinung
Reptilia.			Lycaeus apterus .	10.4	—
Tropidonotus natrix	10.4	—	Meloe violaceus . .	1.5	—
Insecta.			Melolontha vulgaris	18.4	—
			Notodonta camelina	24.4	—
Aglia tau	29.4	—	„ palpina .	1.6	—
Agrion virgo . .	28.5	—	Osmylus maculatus	29.5	—
Apis mellifica . .	18.2	—	Papilis Machaon .	6.5	—
Cantharis fusca . .	8.5	—	Pentatoma brunnea	10.4	—
Cicindela campestris	10.4	—	Pontia brassicae .	6.5	—
Claviger testaceus .	10.4	—	„ cardamines	6.5	—
Euclidia glyphica .	1.5	—	„ sinapis . .	5.5	—
Formica rufa . .	29.5 [1])	—	Saturnia pyri . .	16.5	—
Gonopterix Rhamni	29.3	—	Sesia apiformis .	2.6	—
Gryllus campestris	6.5 [2])	—	Smerinthus tiliae .	12.6	—
Harpyia vinula . .	24.4	—	Syrichthus alveolus	1.5	—
Lebia chlorocephala	10.4	—	Vanessa Antiopa .	1.4	—
Limenitis populi .	14.6	—	„ polychloros	29.3	—
Lycaena phleas . .	1.5	—	„ urticae . .	1.4	—

[1]) Schwärmezeit.

[2]) Zirpt.

Meteorologische Beobachtungen

aus Mähren und Schlesien im Jahre 1869.

Zusammengestellt von **G. Mendel.**

Beobachtungs-Stationen.

Name	Länge von Ferro		Breite		Seehöhe in Wien. Fus	Beobachter
Teschen	36°	18	49°	45	954	Herr Dr. Gabriel.
Hochwald	35	53	49	36	970	„ Joh. Jackl.
Troppau	35	34	49	56	816	„ Jos. Lang.
Speitsch	35	28	49	32	1127	„ A. Schwarz.
Bistřitz am Hostein . .	35	20	49	24	1089	„ Dr. Toff.
Prossnitz	34	46	49	28	796	„ Fr. Nožička.
Barzdorf	34	44	50	23	830	„ Dr. Pagels.
Schönberg	34	38	49	58	1035	„ Jos. Paul.
Brünn	34	17	49	11	693	„ Dr. Olexik.
Datschitz	33	6	49	5	1470	„ H. Schindler.

Beobachtungs-Stunden:

Teschen . . .	6 Uhr Morgens.	2 Uhr Nachmittags.	9 Uhr Abends.
Prossnitz, Schönberg	7 „ „	2 „ „	9 „ „
Uebrige Stationen	6 „ „	2 „ „	10 „ „

Luftdruck

in Pariser Linien.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz am Hostein	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Jänner . . .	327·63	328·25	330·50	326·1	326·83	330·63	328·63	331·98	329·51	322·31
Februar . .	325·99	326·13	328·48	323·9	324·73	328·19	326·28	329·29	329·10	320·35
März	322·53	321·67	324·07	319·6	320·00	324·36	321·58	324·68	328·02	315·56
April	326·08	325·29	327·79	322·6	323·51	327·94	324·97	328·12	328·14	319·55
Mai	323·97	324·10	326·40	321·5	321·82	326·48	323·45	326·91	328·34	318·18
Juni	324·44	325·35	327·62	323·2	322·90	327·77	324·31	328·34	228·59	319·79
Juli	324·62	325·84	328·16	323·0	323·17	328·40	324·65	328·64	328·67	320·39
August . .	324·64	325·95	328·27	322·8	322·96	328·48	324·82	328·93	328·78	320·59
September.	324·16	325·54	327·74	322·7	323·21	327·68	324·62	328·56	329·61	320·11
October . .	324·32	325·83	328·05	323·3	324·15	328·24	325·32	328·98	329·13	320·37
November .	323·10	323·89	326·01	321·6	322·52	325·96	323·60	327·04	329·06	318·33
December .	325·97	324·87	327·07	323·6	323·59	326·99	324·76	327·90	329·80	318·71
Jahr	324·95	325·23	327·51	322·83	323·28	327·59	324·75	328·28	328·90	319·52

In der nachfolgenden Tabelle sind die monatlichen Extreme des Luftdruckes für mehrere Stationen dadurch anschaulich gemacht, dass der höchste Stand über und der tiefste Stand unter dem Jahresmittel in Pariser Linien ausgedrückt erscheint. Die Zahlen, welche unter den angesetzten Werthen für den Barometerstand stehen, geben den entsprechenden Monatstag an.

Monat		Hochwald	Troppau	Speitsch	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Jänner . . .	Höchster Stand	8·34	8·37	8·17	8·91	8·75	7·20	5·96	6·65
		7	17	17	17	17	17		17
	Tiefster Stand	2·10	2·01	1·13	2·95	0·96	2·20	6·65	1·89
		27	28	29	27	27	27·28		27
Februar . .		5·74	5·25	5·67	5·50	6·56	5·06	5·21	5·43
		5	5	5	5	5·6	5		5
		4·25	3·47	3·53	4·05	3·18	3·43	6·63	4·04
		28	28	9	28	28	28		28
März		0·04	— 0·25	0·17	0·21	0·96	0·06	4·68	0·11
		5	5	5	5	5	5		5
		9·96	9·82	9·23	10·25	8·67	10·08	7·36	10·73
		2	2	2	2	2	2		2

Monat	Hochwald	Troppau	Speitsch	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
April . . .	3·24 12 6·56 18	3·29 13 6·09 18	2·77 12 6·23 18	3·75 10 5·94 17	3·60 6 6·32 17·18	2·67 14 7·09 18	3·32 5·85	3·63 12 6·11 18
Mai	1·68 14 4·13 7	1·65 14 3·95 7	0·87 23 3·73 7	2·49 14 4·69 7	1·51 14 4·65 7	0·99 23 5·09 7	2·75 5·26	1·09 23 4·90 4
Juni	3·57 6 4·26 15	3·47 6 3·51 15	3·07 7 4·13 15	3·91 6 3·82 15	3·17 6.7 4·39 15	3·21 7 4·45 14	2·45 4·09	4·17 7 2·93 14
Juli	3·95 11 1·94 3	3·79 11 1·63 26	3·07 11 1·83 3	4·27 11 1·89 26	3·22 11 2·42 3	3·25 11 2·90 3	2·38 2·98	4·27 11 1·59 4
August . .	3·95 27 5·09 10	3·75 26 5·10 10	3·17 27 5·23 10	4·33 27 6·06 10	3·35 27 5·84 10	3·12 27 5·02 10	2·78 3·57	3·73 28 4·46 10
September.	3·47 4 4·02 21	3·45 4 3·66 21	2·87 4 2·93 21	3·73 4 4·25 21	2·99 4 4·33 21	2·84 4 4·26 21	4·06 3·57	3·41 4 3·85 21
Oktober . .	5·04 11 4·33 27	4·73 11 5·19 17	4·57 11 5·13 17	5·17 11 5·48 17	5·01 11 5·24 17	4·60 11 5·91 17	4·73 5·43	4·90 11 4·84 17
November .	5·67 18 9·71 4	5·25 18 9·96 4	5·17 18 8·93 4	5·89 18 10·62 4	6·18 18 8·91 4	5·07 18 9·99 4	5·22 6·70	5·53 18 8·08 5
Dezember .	8·12 6 7·00 17	7·91 6 7·16 17	6·27 5 6·63 17	8·27 6 8·46 17	7·90 6 6·64 17	6·97 6 6·51 27	6·46 6·62	6·73 6 7·17 27
Jahr . .	8·34 17. Jän. 9·96 2. März	8·37 17. Jän. 9·96 4. Nov.	8·17 17. Jän. 9·23 2. März	8·91 17. Jän. 10·62 4. Nov.	8.75 17. Jän. 8·91 4. Nov.	7·20 17. Jän. 10·08 2. März	—	6.73 6. Dez. 10·73 2. März

Besondere Erwähnung verdient der anhaltend niedrige Barometerstand im Monate März. Für Troppau trat dabei der seltene Fall ein, dass der Luftdruck während des ganzen Monates sein Jahresmittel nicht erreichte.

In Brünn war während 22 Jahren der
höchste Stand über dem Jahresmittel: 9·22‴ am 9. Jänner 1859,
tiefste Stand unter dem Jahresmittel: 12·21 am 26. Dezember 1856.

Luftwärme

nach Réaumur.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Jänner . .	— 3·5	— 3·05	— 2·83	— 3·0	— 3·14	— 3·13	— 2·20	— 3·41	— 3·01	— 1·94	— 4·
Februar .	+ 3·5	+ 2·99	+ 2·99	+ 2·8	+ 2·54	+ 2·35	+ 3·83	+ 1·62	+ 2·59	— 0·11	+ 2·
März . . .	+ 0·7	+ 0·59	+ 1·64	+ 4·4	+ 1·04	+ 1·38	+ 0·39	+ 0·94	+ 1·72	+ 2·48	+ 0·
April . . .	+ 7·7	+ 7·62	+ 8·31	+ 8·6	+ 8·21	+ 8·70	+ 7·97	+ 7·92	+ 8·58	+ 6·87	+ 7·
Mai	+12·1	+11·50	+11·53	+12·1	+12·39	+12·59	+11·71	+11·37	+12·84	+11·19	+11·
Juni	+11·0	+10·84	+12·23	+11·0	+11·70	+12·60	+11·09	+10·95	+11·96	+14·50	+10·
Juli	+15·1	+14·31	+15·94	+15·8	+15·77	+16·07	+15·18	+15·45	+16·46	+15·19	+14·
August .	+13·6	+12·53	+13·79	+13·9	+13·49	+13·97	+12·90	+13·08	—13·79	+14·92	+12·
Septemb.	+12·2	+11·53	+13·25	+12·8	+12·61	+12.53	+12·50	+11·44	+12·69	+11·71	+10·
Oktober .	+ 6·8	+ 5·27	+ 5·67	+ 6·4	+ 5·41	+ 7·67	+ 5·77	+ 4·60	+ 5·54	+ 8·24	+ 3·
Novemb.	+ 2·4	+ 2·71	+ 2·41	+ 2·7	+ 2·36	+ 2·97	+ 2·77	+ 1·75	+ 3·07	+ 2·47	+ 1·
Dezember	+ 0·8	+ 0·81	+ 0·33	+ 1·0	+ 0·98	+ 0·20	+ 0·75	+ 0·14	+ 0·95	1·03	— 0·
Jahr	+ 6·86	+ 6·49	+ 7·10	+ 7·38	+ 6·95	+ 7·33	+ 6·89	+ 6·32	+ 7·27	+ 7·04	+ 5·7

Durchschnitts-Wärme

der meteorologischen Jahreszeiten.

Winter = Dezember, Jänner, Februar; Frühling = März, April, Mai; Sommer = Juni, Juli, August; Herbst = September, Oktober, November.

Jahreszeiten	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Winter . .	+ 0·74	+ 1·01	+ 0·92	+ 0·87	+ 0·59	+ 0·44	—	— 0·12	+ 0·61	— 1·08	— 0·4
Frühling	+ 6·83	+ 6·57	+ 7·16	+ 8·37	+ 7·21	+ 7·56	+ 6·69	+ 6·74	+ 7·70	+ 6·85	+ 6·2
Sommer .	+13·23	+12·56	+13·99	+13·57	+13·65	+13·75	+13·06	+13·16	+14·07	+14·87	+12·2
Herbst . .	+ 7·13	+ 6·50	+ 7·11	+ 7·30	+ 6·80	+ 7·72	+ 7·01	+ 5·93	+ 7·10	+ 7·47	+ 5·4

Temperatur-Extreme

für die einzelnen Monate dieses Jahres.

Monat		Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Jänner	Max.	+ 3·6	+ 5·4	+ 5·0	+ 5·2	+ 4·8	+ 8·0	+ 7·8	+ 3·6	+ 6·3	+ 5·7	+ 4·5
		1	31	5	31	31	1	31	1	5		6
	Min.	−15·2	−20·2	−17·6	−16·0	−16·4	−18·0	−19·3	−15·1	−15·2	−13·1	−20·4
		23	24	24	24	24	24	23	24	24		24
Februar		+ 7·4	+10·0	+10·0	+ 9·0	+ 9·7	+10·4	+12·9	+ 7·8	+ 9·7	+ 8·1	+10·1
		17	18	9·18	18	9	19	18	18	11·16		9
		− 0·4	− 2·0	− 1·5	− 1·3	− 2·2	− 2·6	− 2·4	− 2·0	− 2·8	− 11·2	− 2·5
		22	14	23	22	23	23	11	23	14		2
März		+ 5·5	+11·1	+10·1	+11·0	+11·7	+11·4	+11·9	+10·2	+12·1	+12·0	+10·2
		20	29	29	29	29	29	29	29	17		30
		− 3·2	−10·6	− 4·2	− 5·0	− 8·5	− 4·8	− 9·6	− 6·7	− 5·4	− 7·6	− 8·1
		10	10	10	5	10	9	9	6.10	6·10		9
April		+11·7	+17·5	+18·0	+20·3	+18·4	+19·4	+21·9	+17·3	+19·8	+17·5	+17·1
		17	16	15	16	16	28	16	28	13·28		13
		− 3·7	− 2·5	+ 1·9	− ·08	− 1·4	− 2·0	− 2·3	+ 0·8	− 1·8	− 4·1	− 5·0
		30	1·30	1	1	1	1	30	1	1		30
Mai		+19·2	+22·3	+22·2	+24·3	+24·7	+24·2	+27·8	+23·6	+25·4	+21·8	+22·4
		29	29	11	29	29.30	29	29	21	29		29
		+ 3·9	− 3·0	+ 0·3	− 0·5	− 1·1	− 0·6	+ 0·1	+ 1·4	− 3·1	− 0·3	− 3·6
		5	1	6	1	1	6	5	1	1		1
Juni		+16·5	+20·1	+23·4	+22·8	+25·1	+23·4	+24·0	+21·8	+24·8	+25·3	+21·8
		14	8	14	15	16	14	8·14	8	8		8
		+ 8·0	+ 1·6	+ 6·3	+ 6·3	+ 3·4	+ 5·8	+ 2·0	+ 6·4	+ 3·0	+ 4·6	− 0·9
		11	3	2	3	3	18	1	10	3		3
Juli		+19·4	+24·2	+23·6	+27·0	+27·4	+ 23·4	+29·5	+25·7	+27·2	+26·1	+24·8
		30	31	30	30	31	29	31	31	31		31
		+10·4	+ 7·0	+10·5	+ 9·1	+ 7·3	+11·2	+ 5·6	+ 9·8	+ 7·9	+ 5·5	+ 5·0
		16	22	17	17	22	16	12	17	18		19
August		+19·5	+25·2	+26·2	+28·0	+28·4	+25·2	+29·3	+26·5	+26·8	+25·4	+24·1
		1	1	5	2	2	2	1	1	2		1
		+ 9·9	+ 5·8	+ 5·4	+ 7·0	+ 6·7	+ 9·2	+ 5·6	+ 7·8	+ 5·9	+ 5·0	+ 4·3
		25	31	31	12	12	31	31	31	14		14
September		+16·4	+19·3	+24·2	+22·0	+20·7	+18·4	+23·9	+ 19·5	+21·6	+22·1	+19·6
		25	11	8	29	10·29	10	29	10	27		18
		+ 6·3	+ 1·2	+ 3·5	+ 3·0	+ 2·2	+ 5·4	− 0·4	+ 3·3	+ 2·3	+ 0·9	− 3·6
		21	4	4	4	4	3	3	4	4		4
Oktober		+15·5	+18·6	+24·0	+20·8	+20·1	+16·2	+24·5	+19·0	+20·6	+18·2	+18·5
		1	1	1	1	1	2	1	1	2		1
		− 2·1	− 7·8	− 6·4	− 4·2	− 5·7	− 4·0	—	− 5·6	− 6·7	− 2·0	−10·2
		27·31	31	31	28	28	28		31	31		31

Monat		Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
November .	Max.	+ 5·5	+ 8·9	+ 8·8	+ 8·3	+ 8·4	— 7·9	+ 9·1	+ 7·1	+ 8·7	+ 11·0	+ 7·[illegible]
		3	24	24	24	25·29	15	24	25	3		28
	Min.	— 3·3	— 6·8	— 5·2	— 5·0	— 6·4	— 6·0	— 4·3	— 6·3	— 6·8	— 8·0	— 8·[illegible]
		12	13	13	13	13	13	12	13	1		13
Dezember .		+ 4·6	+ 7·4	+ 6·9	+ 7·2	+ 7·0	+ 5·4	+ 8·5	+ 4·9	+ 6·8	+ 6·4	+ 6·[illegible]
		17·20	23	23	23	5·23	20	19	23	5		17
		— 3·3	— 7·8	— 7·5	— 5·0	— 7·0	— 6·9	— 9·4	— 6·8	— 7·4	— 11·8	— 7·[illegible]
		30	31	30	30	31	31	30	30·31	31		30
Jahr . .		+ 19·5	+ 25·2	+ 26·2	+ 28·0	+ 28·4	+ 25·2	+ 29·5	+ 26·5	+ 27·2	—	+ 24·[illegible]
		1. Aug.	1. Aug.	5. Aug.	2. Aug.	2. Aug.	2. Aug.	31. Juli	1. Aug.	31. Juli		31. Juli
		— 15·2	— 20·2	— 17·6	— 16·0	— 14·4	— 18·0	— 19·3	— 15·1	— 15·2		— 20·[illegible]
		23 Jän.	24. Jän.	24. Jän.	24. Jän.	24. Jän.	24. Jän.	23. Jän.	24. Jän.	24. Jän.		24. Jän.

In Brünn sind seit 22 Jahren als Extreme verzeichnet:
+ 29·7 am 11. August 1863
— 21·8 am 23. Jänner 1850.

Bewölkung

heiter = 0
trübe = 10.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jhr. Mittel	Datschitz
Jänner . . .	6	7·0	6·8	6·5	6·8	4·0	6·6	7·6	6·2	7·0	6·3
Februar . .	5	6·8	6·2	6·7	6·8	4·2	6·7	7·7	6·5	6·1	6·1
März	8	7·9	8·2	7·5	7·0	5·1	7·6	7·0	6·8	5·9	6·5
April	5	5·5	5·2	4·0	4·5	2·6	5·4	4·6	4·4	5·1	3·9
Mai	6	5·9	5·9	4·5	5·0	2·4	6·2	5·6	4·8	4·8	4·8
Juni	7	6·8	6·5	5·7	6·9	5·3	6·8	6·6	5·8	4·7	5·1
Juli	5·6	5·8	5·9	4·7	4·9	4·1	5·4	5·1	4·4	4·8	3·9
August . .	6	7·3	6·8	6·2	6·2	5·4	6·9	6·0	5·6	4·2	5·2
September.	3·5	4·6	4·2	3·7	3·9	3·1	4·7	4·5	2·9	4·4	3·2
Oktober . .	4·4	6·0	5·5	5·7	5·6	4·0	5·5	6·1	4·3	5·2	4·6
November .	7·4	8·5	8·1	8·5	8·4	5·5	7·7	8·8	7·8	7·0	7·7
Dezember .	6	6·3	6·7	6·5	6·2	5·1	6·1	7·4	6·3	6·7	7·4
Jahr . .	5·6	6·5	6·3	5·8	6·0	4·2	6·6	6·4	5·5	5·5	5·4

Die folgende Tabelle gibt die Zahl und Vertheilung der heiteren und trüben Tage für die einzelnen Monate an. Tage mit der Bewölkung 0 und 1 sind als heiter, jene mit 9 und 10 als trüb angenommen.

Monat		Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jhr. Mittel	Datschitz
Jänner	heiter	5	1	4	2	2	9	4	3	3	2	4
	trübe	4	13	12	9	12	12	14	16	11	13	11
Februar . .		9	1	5	4	1	9	3	1	1	3	2
		4	12	6	9	9	5	9	16	8	8	11
März		3	0	0	0	0	5	0	3	1	4	2
		12	17	18	16	13	7	15	12	10	7	16
April		9	1	4	9	5	13	4	5	3	4	8
		4	2	6	3	4	0	8	4	2	5	17
Mai		5	0	1	8	5	13	0	2	4	4	6
		8	5	5	3	4	2	5	6	4	4	5
Juni		5	0	6	3	1	2	1	1	0	4	1
		15	7	9	7	6	5	11	8	3	3	5
Juli		9	3	5	9	7	7	6	5	3	3	7
		6	9	8	4	3	1	6	5	7	3	3
August . .		6	1	2	4	2	1	2	3	3	6	4
		11	15	11	8	8	0	12	9	4	3	3
September .		9	8	9	11	11	8	8	10	12	6	12
		0	6	5	3	4	0	4	6	1	3	3
Oktober . .		6	3	9	9	7	10	7	8	9	5	9
		7	9	8	11	9	2	10	13	2	5	6
November .		3	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
		9	20	14	16	13	9	12	18	12	11	22
Dezember .		2	5	4	6	6	10	6	4	4	3	1
		7	10	13	13	7	10	9	18	10	12	19
Jahr . .	heiter	71	23	43	65	47	89	41	45	47	46	56
	trübe	87	125	115	101	92	53	115	131	70	77	121

Richtung und Stärke des Windes.

A. Richtung.

Die Windrichtungen werden für den achttheiligen Horizont in zwei Tabellen anschaulich gemacht. Die erste enthält die vorherrschenden Strömungen für jeden einzelnen Monat mit den gebräuchlichsten Bezeichnungen. In der zweiten Tabelle sind die Windrichtungen nach der ganzjährigen Anzahl in Procenten zusammengestellt. Der leichteren Uebersicht wegen wurden nur jene aufgenommen, für welche sich wenigstens 10 Procent ergaben, und jene, für welche die geringste Beobachtungszahl vorlag, mit einem Sternchen bezeichnet.

Tabelle I.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Jänner . .	s.no	n.w	s.sw	w	sw	s	sw.w	w.sw	nw.so	nw.so	so.w
Februar .	w	w	s.sw	w	sw	n	w	s.w	nw.so	nw.so	w
März . . .	no	n	n.nw	no	no	n	wn.n	n	nw.so	nw.n	n
April . .	no	s.n	s.n	no	no	n	w.sw	s.nw	nw.so	nw.n	n.so
Mai	w	sw.n	s	no.w	no	nw.s	w	s.w	nw.so	nw.n	w.so
Juni . . .	sw	w.sw	s.nw	w	w.no	nw	w.s	w.n	nw.w	nw.n	w.n
Juli	sw	n	n.nw	no	no	w.s	nw	n.w	nw.n	nw.n	nw.n
August . .	nw	n	nw	no.n	no	o.w	nw.sw	n	n.nw	nw.n	n.nw
Septemb.	s.nw	w	s	w	s.sw	sw.so	w.sw	s	w.nw	nw.n	w.so
Oktober .	nw	w	s.sw	w	sw	nw.w	sw	s	nw	nw.s	w.nw
November	sw.nw	w.n	s	w	s.sw	w.nw	sw.nw	s.w	w	nw.so	w.nw
Dezember	nw	s	s	w	sw	w	w.s	s.so	so	nw.n	so.w

Tabelle II.

Richtung des Windes	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
SW.	15	12	11	22	—	20	14	*	*	—
W.	25	14	37	14	17	22	19	16	12	23
NW.	—	13	12	—	21	18	15	30	25	20
N.	26	18	13	—	18	—	15	12	18	18
NO.	—	—	22	24	*	10	*	—	—	*
O.	—	—	*	—	10	—	*	—	—	—
SO.	*	*	*	*	—	*	12	20	14	20
S.	13	37	—	16	15	12	25	10	14	—

B. Stärke des Windes.

Windstille = 0
Sturm = 10.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Jänner . . .	1	2·6	1·5	1·7	1·8	1·9	2·4	0·6	1·1	1·4	1·6
Februar . .	2	3·7	1·9	2·5	1·8	2·7	2·8	0·7	1·3	1·8	2·2
März	1	3·0	1·8	2·0	2·2	1·7	2·6	1·4	1·8	2·1	2·9
April	0·9	3·0	1·5	2·2	1·8	1·8	2·4	1·0	1·5	2·1	1·4

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Mai	2·2	3·0	1·8	2·7	2·1	2·2	2·6	0·8	1·5	2·0	2·0
Juni	1·1	2·3	1·7	1·7	1·4	1·9	1·7	1·6	1·6	1·9	1·6
Juli	0·8	1·4	1·5	1·0	1·3	1·5	0·8	0·7	1·3	1·9	1·2
August . .	0·9	2·5	1·8	3·0	1·7	2·4	1·0	1·1	1·5	1·9	1·8
September.	1·5	2·9	1·9	3·5	2·3	3·1	1·2	0·8	1·7	1·7	2·3
Oktober . .	0·9	2·4	1·7	2·0	1·6	2·3	1·7	0·4	1·1	1·4	1·6
November .	1·6	3·6	1·8	3·0	2·3	3·6	2·7	1·1	1·7	1·5	2·9
Dezember .	0·8	2·9	1·4	2·5	1·9	2·8	1·8	0·7	1·2	1·6	3·3
Jahr . .	1·1	2·8	1·7	2·3	1·8	2·3	2·0	0·8	1·4	1·8	2·1

Atmosphärischer Niederschlag

auf 1□ Fuss in Pariser Linien.

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Prossnitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Jänner .	30·22	11·27	5·49	3·1	2·47	6·54	8·05	3·85	14·05	5·71
Februar .	19·50	9·31	2·78	4·6	7·88	6·89	24·71	8·50	10·40	29·60
März . .	21·26	27·59	33·39	8·7	20·00	38·42	14·31	18·36	14·63	20·31
April . .	6·43	4·36	4·01	3·6	15·68	12·01	5·95	10·65	12·95	15·31
Mai . . .	22·43	29·17	7·99	17·8	31·55	37·50	26·67	15·44	26·32	13·84
Juni . . .	32·72	37·00	28·73	26·1	14·10	29·23	18·34	33·47	28·62	59·93
Juli . . .	21·82	24·27	25·44	14·9	21·40	21·60	24·81	27·75	23·20	25·14
August .	30·45	39·29	20·12	12·6	19·00	29·10	14·26	25·41	32·65	28·65
Septemb.	11·72	18·09	12·29	7·1	8·50	13·94	13·90	5·42	14·79	5·07
October .	13·80	38·97	19·92	17·2	8·80	21·95	17·87	11·09	15·93	9·71
November	19·08	26·99	11·78	24·4	22·00	23·67	55·63	22·79	16·57	57·40
December	10·26	18·04	15·67	15·8	13·93	11·00	27·33	17·98	12·10	15·34
Jahres-Summe .	239·69 19·97″	284·45 23·70″	187·91 15·66″	155·9 13·00″	185·31 15·44″	251·85 21·24″	251·83 20·99″	200·71 16·73″	222·21 18·52″	268·05 22·34″

Grösster Niederschlag

binnen 24 Stunden.

Monat	Hoch-wald	Troppau	Pross-nitz	Barz-dorf	Schön-berg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Dat-schitz
Jänner	2·04 4	1·44 21	1·20 29	1·78 20	1·17 29	0·91 2	3·88	1·50 22
Februar	2·19 12	0·96 12	4·30 12	2·72 12	7·34 13	3·23 12	3·36	11·63 12
März	5·35 4	10·14 14	9·60 12	9·62 14	7·44 12	10·18 12	4·84	7·65 12
April	1·22 19	2·22 9	6·20 16	6·72 9	1·79 18	3·11 16	4·25	4·11 17
Mai	9·77 11	2·75 18	12·40 27	10·72 15	9·70 15	7·36 27	8·06	4·27 16
Juni	9·12 19	5·43 25	7·00 22	10·30 15	4·88 15	9·39 27	8·03	21·82 22
Juli	7·12 16	9·60 16	10·80 2	11·00 4	8·85 4	12·03 3	7·74	18·56 4
August	5·53 22	6·47 6	11·00 3	10·58 1	4·37 6	9·22 6	10·86	9·92 1
September	11·78 11	7·51 11	7·20 11	6·34 11	6·03 11	4·56 11	5·31	2·37 11
Oktober	9·70 5	5·35 5	3·70 27	4·38 5	6·15 4	3·08 30	4·82	2·16 5
November	7·06 26	3·68 25	6·00 25	7·56 25	16·64 28	4·35 28	5·47	16·76 14
Dezember	5·06 25	3·78 25	7·60 17	4·75 25	8·10 19	3·75 22	3·28	5·40 3
Jahr	11·78 11. Sept.	10·14 14. März	12·40 27. Mai	11·00 4. Juli	16·64 28. Nov.	12·03 4. Juli	—	21·82 23. Juni

Das Maximum des 24stündigen Niederschlages war in Brünn während 22 Jahren am 7. August 1857: 42·47‴.

Zahl der Tage mit Niederschlägen

in Form von Regen, Hagel oder Schnee.

Monat	Te-schen	Hoch-wald	Trop-pau	Speitsch	Bi-stritz	Barz-dorf	Schön-berg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Dat-schitz
Jänner	12	14	12	11	10	17	16	12	15	12
Februar	10	10	9	16	11	15	15	19	12	12
März	15	16	17	16	17	20	12	11	15	18
April	9	9	9	5	11	12	10	10	13	12

Monat	Teschen	Hochwald	Troppau	Speitsch	Bistřitz	Barzdorf	Schönberg	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Mai	14	12	14	10	12	14	13	12	14	11
Juni	19	20	20	13	22	22	18	19	15	16
Juli	11	14	15	8	11	11	12	9	13	11
August . .	22	19	21	10	18	14	13	15	14	11
September.	9	10	9	3	7	9	9	4	9	6
Oktober . .	11	15	12	11	14	13	13	10	10	13
November .	14	21	21	13	23	23	22	16	14	22
Dezember .	10	13	10	14	13	15	14	11	12	12
Jahr . .	156	173	169	130	169	185	167	148	156	156

Mit electrischen Entladungen waren die Niederschläge verbunden in Hochwald an 17, in Troppau an 9, in Speitsch an 18, in Bistřitz an 20, in Prossnitz an 12, in Barzdorf an 20, in Schönberg an 14, in Brünn an 15 (21jähr. Mittel 14) und in Datschitz an 17 Tagen.

In mehreren Stationen wurde am 15. April ein Nordlicht betrachtet.

Dunstdruck

in Pariser Linien.

Monat	Mittlerer: Teschen	Hochwald	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz	Extreme Maximum: Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Extreme Minimum: Brünn	Brünn 21jähr. Mittel
Jänner . . .	1·47	1·49	1·45	1·49	1·14	2·73 31	2·37	0·42 24	0·77
Februar . .	2·48	2·16	2·19	1·67	2·11	3·86 9	2·64	1·45 22	0·88
März	1·96	1·87	2·01	1·93	1·68	4·19 18	3·13	1·09 6	1·08
April	3·24	2·92	3·04	2·50	2·69	5·04 18	4·16	1·60 30	1·33
Mai	4·64	4·24	4·30	3·54	3·53	6·55 26	5·61	1·42 2	1·81
Juni	4·35	4·15	3·98	4·58	3·25	7·28 7	6·67	2·60 2	2·84
Juli	5·96	5·45	5·51	4·77	4·56	7·72 7	6·72	3·36 22	3·08

Monat	Teschen	Hochwald	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel
August . .	5·51	4·79	4·42	4·93	4·12	6·45 1	6·87	2·51 31	3·24
September.	4·87	3·95	3·66	3·93	3·36	5·58 26	6·14	1·98 4	2·26
Oktober . .	3·23	2·80	2·40	3·19	2·02	5·59 2	4·96	1·14 31	1·76
November .	2·27	2·20	2·16	2·15	1·97	3·49 25	3·56	1·18 13	1·12
Dezember .	1·90	1·84	1·86	1·61	1·71	2·83 23	2·48	1·07 31	0·81
Jahr . .	3·49	3·16	3·08	3·02	2·68	7·72 7. Juli	—	0·42 24. Jän.	—

In Brünn wurde während 22 Jahren der grösste Dunstdruck verzeichnet mit 8·75''' am 6. Juni 1849, der kleinste mit 0·22''' am 9. Jänner 1849.

Feuchtigkeit der Luft

in Procenten des Maximum.

Monat	Mittlere					Minimum			
	Teschen	Hochwald	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz	Teschen	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Datschitz
Jänner . . .	91	89·6	88·1	86·3	85·3	80 5·6	61·8 2	63·7	70·2 2
Februar . .	86	82·3	86·0	82·2	85·5	72 10	50·2 22	57·4	37·7 17
März	89	87·9	82·4	75·6	81·8	71 29	47·3 29	49·3	45·2 27
April	80	76·4	66·8	68·1	72·8	67 24	27·7 30	40·4	26·9 30
Mai	77	77·2	70·0	66·8	71·9	58 8	30·9 2	38·8	35·9 29
Juni	78	82·4	73·2	68·1	67·6	69 30	29·0 5	41·5	41·1 8
Juli	74	82·1	72·5	67·3	69·8	66 1	26·9 25	39·9	33·7 29
August. . .	84	82·4	65·7	70·6	74·2	68 15	21·8 21	44·1	35·1 28

Monat	Teschen	Hoch-wald	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Dat-schitz	Teschen	Brünn	Brünn 21jähr. Mittel	Dat-schitz
September.	82	73·9	62 9	72·3	67·6	78 1	34·4 5	44·8	34·4 18
October . .	87	84·2	71·0	76·9	71·9	80 17	31·9 24	49·7	41·9 1
November .	90	85·3	80·6	82·5	83·8	87 14	42·7 7	55·8	36·7 9
December .	89	84·8	86·5	86·0	88·9	82 23	60·9 16	61·9	64·0 17
Jahr . .	83 9	82·3	75·5	75·2	76·7	58·0 8. Mai	21·8 21. Aug.	—	26·9 30. April.

Die geringste Luftfeuchtigkeit, welche in Brünn während 22 Jahren beobachtet wurde, betrug 17·5 Proc. (20. April 1852.)

Ozon-Gehalt der Luft

nach der Scala von Schönbein.

Station	Jänner	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septemb.	Oktober	Novemb.	Dezemb.	Jahresm.
Brünn	3.0	2.9	4.7	4.4	4.4	4.9	3.8	4.4	3.8	3.7	3.0	2.0	3.75

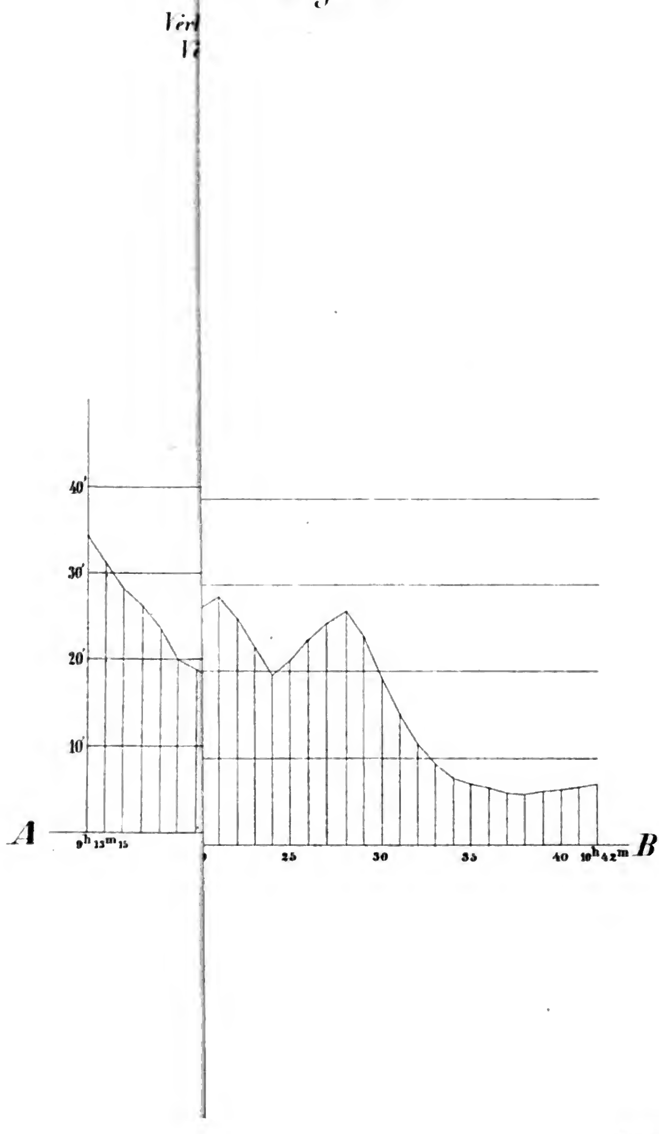
Berichtigung.

Im VII. Bande sollen auf Seite 184 die Angaben über die Durchschnittswärme der Jahreszeiten für Datschitz folgendermassen lauten:

Winter: — 1.63.
Frühling: + 6.40,
Sommer: + 14.28,
Herbst: + 6.45.

In der Tabelle der Temperaturextreme soll ebenfalls bei Datschitz das Minimum im März statt + 3.4 heissen: — 3.4.

Tafel I.



Verhandlungen

des

naturforschenden Vereines

in Brünn.

VIII. Band, II. Heft.

1869.

Brünn, 1870.

Verlag des Vereines.

Uebersicht

der

Käfer-Fauna

von

Mähren und Schlesien.

Zusammengestellt von

Edmund Reitter,

Oeconomie-Beamten in Paskau.

Vorwort.

Obwohl über die Käfer von Mähren und Schlesien einige Verzeichnisse durch die Hände einheimischer Entomologen cursiren, liegt bis nun dennoch kein solches vor, welches das Vorkommen aller bis jetzt aufgefundenen Arten in beiden Landestheilen, oder wenigstens in einem derselben constatirte. Dieser Umstand ermuthigte mich zur Verfassung und Zusammenstellung des vorliegenden Verzeichnisses, das, wenn es auch nicht Anspruch auf Vollständigkeit machen darf, doch alle Arten von Mähren und Schlesien, deren Publication oder deren Vorkommen durch neueres Auffinden mir bekannt geworden ist, umfasst.

Durch die Herausgabe dieser Uebersicht will ich den Anfang gemacht haben, mit Hilfe aller dabei interessirten vaterländischen Coleopterologen, ein dem Stande unserer Kenntniss entsprechendes, möglichst vollständiges Verzeichniss der einheimischen Käfer anzulegen und zu erhalten. Die Verwirklichung dieser Absicht wird gewiss nicht ausbleiben, und mehr Uebersicht und Nutzen, als die bis nun erschienenen auf einzelne kleine Gebiete beschränkte Localfaunen, gewähren, wenn meine Freunde, wie sie es bis jetzt gethan, sowie auch noch recht viele andere vaterländische Entomologen, dem Unternehmen beitretend, allenfalls mich durch die Bekanntgabe ihrer Erfahrungen und Beobachtungen, um die ich sie öffentlich ersuche, unterstützen werden.

Die Reihenfolge der Gattungen und Arten der vorliegenden Käferaufzählung ist die des Verzeichnisses der Käfer Deutschlands von Dr. G. Kraatz*), weil ich annehmen will, dass dasselbe schon

*) Berlin bei A. Efferdt und Lindtner 1869.

seine verdiente Verbreitung gefunden habe; hauptsächlich aber, weil das letztere Verzeichniss eine grössere Uebersicht der mährisch-schlesischen Käfer, als die voluminösen Cataloge Europas ermöglicht. Arten, welche bereits in Mähren oder Schlesien beobachtet wurden, die jedoch noch nicht im Verzeichnisse Deutschlands erscheinen, habe ich mit einem Sternchen vor dem Artnamen kenntlich zu machen gesucht.

Den jeder Art angefügten Erläuterungen über den Ort ihrer Beobachtung, die Lebensverhältnisse, ersten Stände, etc. ist meist der Name des Finders, der für die Richtigkeit seiner Angaben einstehen möge, angefügt; ist dieses nicht der Fall, so ist die betreffende Art von mir selbst gesammelt.

Der Käferaufzählung von Mähren und Schlesien sind auch die oberschlesischen Arten angeschlossen, und sind jene Arten, welche sich davon in unserem Gebiete bisher noch nicht vorgefunden haben, durch kleineren Druck kenntlich gemacht. Hierzu bestimmte mich hauptsächlich die Benützung von Dr. Roger's „Verzeichniss der in Oberschlesien aufgefundenen Käferarten,“ in welchem der Autor auch Niederschlesische Species aufgenommen hat, die sich füglich nicht leicht von den Ersteren trennen liessen, ohne dass ein grosser Theil der interessantesten Daten verloren gegangen wäre.

Die häufig angeführten, wenig bekannteren Ortschaften: Altstadt, Darkau, Roy, sind in Nieder-Schlesien am rechten und linken Olsaufer; Steinau, Albersdorf, Karwin, an der Stonawka, ebenfalls in Nieder-Schlesien, Klobouk jedoch ist im Brünner Kreise gelegen.

Allen Jenen, die mich durch Mittheilungen und Ueberlassung von Notizen unterstützten, sage ich meinen innigsten Dank, besonders aber schulde ich diesen Herrn Landesgerichtsrath Dr. C. Richter in Troppau, der mir eine selbstverfasste Zusammenstellung der Müller-, Steiner-, Kittner- und Klug'schen Käferaufzählung freundlichst überliess, wodurch mir Zeit und Mühe verringert wurde, besonders aber der Druck der „Käfer-Fauna“ rascher vor sich gehen konnte.

Aehnliche Zusammenstellungen sind mir schon mehrfach bekannt geworden; ein Umstand, der für die Idee, ein möglichst completes Verzeichniss der mährisch-schlesischen Käfer zu erhalten, spricht. Dieses Ziel zu erringen, mögen mich recht viele Kräfte unterstützen, und die Veröffentlichung solcher Nachträge, die auch eine leichte Uebersicht der bereits aufgezählten Arten ermöglichen, mögen künftiger Thätigkeit ein lohnreiches Feld eröffnen.

Paskau, in Mähren, den 1. Juli 1870.

Druck v. W. Burkart in Brünn

Carabidae.

Cicindelini.

Cicindela Linn.

campestris Linn. Ueberall häufig

hybrida Linn. In sandigen Gegenden ebenso häufig.

v. riparia Dej. An sonnigen Ufern der Gebirgsbäche. An der Odřeinicza; im Thiergarten zu Hochwald, häufig (Dr. Richter.)

sylvicola Dej. In Gebirgen auf Wegen und sonnigen Stellen.

sylvatica Linn. Auf wüsten, sandigen Stellen, besonders in Kieferwaldungen. Olmütz, (Klug); Boskowitz, (Kittner.)

literata Sulz. v. sinuata Fabr. Im südlichen Mähren. (Naturgesch. d. Insek. Deutschl. B. 1 S. 30.)

littoralis Fabr. 3 Stück bei Gleiwitz am sandigen Rande eines Kieferwaldes (Roger.)

germanica Linn. Auf lehmigem Boden überall häufig.

Omophronini.

Omophron Latr.

limbatus Fabr. An den Ufern der Gewässer im Sande. Bei Freistadt an der Olsa und bei Teschen nicht sehr selten.

Elaphrini.

Notiophilus Duméril.

palustris Dftsch.

aquaticus Linn.

biguttatus Fabr. Alle 3 Arten überall häufig.

Elaphrus Fabr.

uliginosus Fbr. An der Olsa vom Herrn Notar Kotula mit der nächsten Art in Mehrzahl gesammelt. An der Oder, Weichsel, (Roger); Brünn, (Steiner.)

cupreus Dftsch. Im Vorgebirge an Ufern von Gewässern (Rost, Richter.) An der Olsa in Gesellschaft der früheren Art.

Ulrichi Rdtb. An der Olsa, Stonawka von Kotula, Flaischer und mir gesammelt, an der Ostrawitza bei Leskowetz und Mistek, (Schwab), Troppau, (Rost) und aus der Oder, (Kelch.) Selten.

riparius Linn. An Ufern, sehr häufig.

aureus Müll. An schlammigen Ufern meist häufig; an der Olsa und Oder häufiger als E. riparius.

Blethisa Bonelli.

multipunctata Linn. Brünn, (Müller); an der Oder, (Roger); selten.

Carabini.

Cychrus Fbr.

rostratus Linn. Im Gebirge. In den Beskiden nicht selten.

v. elongatus Dej. In den Beskiden, auf der Barania, (Roger.)

attenuatus Fbr. Bei Grätz, Meltsch, häufiger als der vorige. (Richter, Roger.)

Carabus Linn.

Procrustes Bon.

coriaceus Linn. In Gärten, Wäldern, unter Steinen häufig.

Carabus i. sp.

intricatus Linn. Ueberall im Gebirge, gewöhnlich nicht selten.

Fabricii Panz. In den mähr.-schles. Karpathen, am Radošt, (Kelch); am Ondřeinik, (Schwab); sehr selten.

irregularis Fbr. Im Altvatergebirge bei Karlsbrunn, auf der Gabel in morschen Buchenstämmen, (Roger); selten. Ostrý bei Teschen, einige Exemplare, (Flaischer.)

auronitens Fbr. Im höheren Gebirge häufig, in der Ebene selten. Die Exemplare vom höheren Gebirge zeigen schon alle Uebergänge zu v. Escheri Pall.

nitens Linn. Im Vorgebirge. Auf Feldern bei Heidenpiltsch, (Plener); Rowetschin in Mähren (Flaischer) im Frühjahre auf Weideplätzen.

clathratus Linn. Beim Paradieswäldchen, an feuchten Stellen, (Schröder); Klobouk in Mähren, sehr selten, (Flaischer.)

Ulrichii Germ. In der Ebene sehr häufig.

cancellatus Fabr. Ueberall häufig.

v. emarginatus Dft. Bei Steinau gefangen.

granulatus. An feuchten Stellen. (Hochschützer Wiesen bei Troppau.)

monilis Fbr. Deneschau im Angeschwemmten an der Oder, einige Stücke, (Zebe.)

arvensis Fbr. Am Altvater (Kolenati, Richter), in den Beskiden (Schwab) bis auf die höchsten Kämme.

obsoletus Sturm. (v. euchromus Pall.) Unter Steinen, Holzstämmen und im feuchen Moos in den Beskiden, sehr selten.

v. carpathicus Pall. Wie der Vorige. Berg Gigula und Gigulka, (Schwab.)

v. Zacheri Friv. Ebenfalls wie die Vorigen. Er unterscheidet sich von den Früheren durch kleinere, viel schmälere Gestalt und gewöhnlich bläulich schwarze Färbung.

catenulatus Scop. Nach Müller bei Brünn.

nemoralis Ill. In der Ebene und im Gebirge, selten.

convexus Fabr. Vereinzelt, doch überall anzutreffen.

hortensis Linn. Ebenfalls, besonders in Wäldern.

Linnei Panz. Im höheren Gebirge, in Wäldern unter Steinen, besonders in den schles. Karparthen sehr häufig; im Altvatergebirge seltener.

sylvestris Fabr. Im Altvatergebirge auf dem Peterstein, dem Altvater und Hockschar; in den Beskiden auf der Czantori. (Roger.)

scabriusculus Oliv. Brünn, (Müller, Flaischer.)

Scheidleri Fabr. Auf Feldern an der Oder; Troppau, auf der hochschitzer Wiese; doch viel seltener als der Nachfolgende.

v. Preissleri Dftsch. In Schlesien überall häufig.

Ich besitze ein aus Schlesien (Freistadt) stammendes Exemplar dieser Art, mit 7 Füssen. Aus dem rechten Gelenkskopfe der Vorderfüsse ragt der Schenkel des abnormen 7. Fusses hervor, von doppelter Stärke der anderen, welcher an der Spite bedeutend verdickt ist. An diesen befinden sich zwei Schienen und Tarsen, die ersteren etwas schwächer als die normalen Glieder gebaut. Die Klauen sind viel kleiner.

glabratus Payk. In Wäldern der Gebirge und der Ebene, nicht selten.

violaceus Linn. Ueberall sehr häufig.

v. Germari Strm. Nusslau, Mähren, selten, (Flaischer.)

*Besseri Fischer. Soll nach Müller in Mähren vorkommen.

Nachdem jedoch eine fernere Bestättigung dieses Vorkommens mir nicht bekannt wurde, erscheint mir dasselbe zweifelhaft.

Hungaricus Fabr. Ebenso.

nodulosus Creutz. In den mähr. und schles. Gebirgen, besonders an feuchten sumpfigen Stellen, manchmal häufig.

Calosoma Weber.

inquisitor Linn. In Laubwaldungen, in manchen Jahren häufig.

sycophanta Linn. Am Fusse der Lissa-Hora selten (Schwab), bei Freiberg, Neutitschein, an Weidenstämmen.

sericeus Fabr. Brünn (Müller). im Komotauer Wald bei Olmütz (Schwab).

Nebria Latr.

'livida Linn. An der Oder (Roger), an der Ostrawitza bei Mistek (Schwab.)

picicornis Fbr. An der Olsa, Ostrawitza, Weichsel z. häufig.

brevicollis Fbr. Durch ganz Mähren und Schlesien verbreitet.

Jokischii Strm. An den Bächen im höheren Gebirge; in den Beskiden an der Weichsel (Roger), im Altvatergebirge an der Oppa, Biela (Kolenati), im Knöblichgraben bei der Schweizerei (Richter), sehr häufig.

Gyllenhalii Schhr. In Gesellschaft der vorigen Art; gewöhnlich noch häufiger.

*v. Balbi Bonelli. Ebenfalls in Gesellschaft der vorigen (Schwab, Richter.)

*angusticollis. Soll nach Herrn Müller bei Brünn vorkommen.

Leistus Fröhlich.

spinibarbis Fbr. Brünn. (Müller.)

rufomarginatus Dft. Ustron; auf der Czantory. (Kelch.)

ferrugineus L. Auf der Lissa-Hora, bei der Gigula. (Schwab.)

rufescens Fbr. Ustron (Kelch), bei der Lippina Quelle, nächst Friedek. (Schwab.)

piceus Fröhl. Im Gebirge und in der Ebene.

Scaritini.

Clivina Latr.

fossor Linn. Sehr häufig.

collaris Hrbst. Jablunkau, selten.

Dyschirius Bon.

rufipes Dej. Bei Brünn von Müller, bei Boskowitz von Kittner gefangen.

globosus Hrbst. Ueberall gemein.

semistriatus Djn. Nach Müller bei Brünn.

laeviusculus Putz. Desgleichen.

angustatus Ahr. An der Oder bei Ratibor. (Kelch.)

nitidus Dej. Bei Brünn und in Schlesien bei Freistadt.

p o l i t u s Dej. In Schlesien nicht selten.

i n t e r m e d i u s Putz. Von Rost bei Troppau gesammelt.

d i g i t a t u s Dej. An der Oder und Olsa; auch bei Brünn.

t h o r a t i c u s Rossi. Brünn (Müller); bei Kremsier von Herrn Schwab gefunden.

a e n e u s Dej. In Schlesien und Mähren nicht selten.

Brachinini.

Aptinus Bon.

m u t i l a t u s Fab. Brünn (Müller), Oslavan an feuchten Orten unter Steinen. (Schwab.)

Brachinus Weber.

c r e p i t a n s Linn. Auf der Hockschar (Neumann); Troppau (Richter), sehr selten; Neutitschein (Schwab), Boskowitz (Kittner), Oderberg, häufig.

*i m m a c u l i c o r n i s Dej. Soll nach Müller bei Brünn vorkommen.

e x p l o d e n s Dft. Teschen auf thonigen Feldern (Roger), Chybi (Schwab), Boskowitz (Kittner); allgemein selten.

s c l o p e t a Fbr. Olmütz, sehr selten. (Klug).

Odacanthini.

Odacantha Payk.

m e l a n u r a Linn. In Mähren an Teichen im Schilfe. (Müller.)

Lebiini.

Demetrias Bon.

a t r i c a p i l l i s Linn. Unter feuchtem Laub, besonders an beschilften Ufern. Grätz, sehr selten. (Rost.)

u n i p u n c t a t u s Germ. Borutin nach Zebe. (Verzeichniss der oberschlesischen Käferarten von Dr. Roger.)

Dromius Bon.

l o n g i c e p s Dej. Rauden im Park; im Juli 1854 ein Pärchen von Rhamnus Frangula geklopft (Roger), Brünn (Müller.)

l i n e a r i s Ol. Lubowitz im Juli und August, an einem pflanzenreichen Abhang nicht selten. Ein Exemplar fand Herr Letzner auf dem Altvater. (Roger.)

m a r g i n e l l u s Fbr. Ratibor, Rauden, unter Kiefer-, seltener unter Birken- und Weidenrinde (Roger), Kunstadt (Kittner); Konskau, bei Teschen 1 Thier. (Flaischer.)

angustus Brul. Von Rost unter Baumrinde gefunden. Im Oderthal unter Kiefernrinde, selten, (Roger.)

agilis Fbr. Unter Rinden überall nicht selten.

fenestratus Fbr. Unter Rinden im Waldschlägen, sehr selten. Bei Freistadt, Teschen, Steinau; Kunstadt, (Flaischer.)

quadrimaculatus Linn. Häufig.

quadrinotatus Panz. Unter der Rinde von Kieferstöcken.

nigriventris Thoms. Ich habe den Käfer im Gemülle von Weiden an der Olsa ziemlich zahlreich gefangen. Derselbe wurde auch von Weiden geklopft, (Kelch.)

sigma Rossi. Brünn, (Müller); Freistadt, (Kotula.)

Blechrus Motschulsky.

glabratus Dft. Im Gebirge bei Ustron und Karlsbrunn, bei Mohelnitz am Fusse der Lissa-Hora unter Fichtenrinde; auch bei Freistadt.

maurus Strm. Ebenfalls an denselben Orten; auch bei Grätz und Boskowitz.

plagiatus Dftsch. Wanowitz in Mähren 2 Exemplare, (Flaischer.)

Metabletus Schmidt-Goebel.

obscuroguttatus Dft. Brünn, (Müller); Teschen an der Olsa, nicht sehr selten, (Flaischer.)

pallipes Dej. Brünn, (Müller); Althammer, (Schwab.)

truncatellus Linn. In der Ebene und im Gebirge.

foveola Gyl. Ebenfalls, doch viel seltener, (Rost.)

Apristus Chaudoir.

quadrillum Dft. An Ufern von Flüssen und Bächen nicht selten.

*__major__ Miller. Eine durch bedeutende Grösse und Zeichnung ausgezeichnete Art. Sie wurde im Jahre 1867 in Ostgalizien von Herrn L. Miller entdeckt, bei welcher Reise ich denselben begleitete, und in den Verhandlungen der k. k. zoolog.-botanischen Gesellschaft in Wien, Jahrgang 1868, beschrieben. Die Diagnose des interessanten Thierchens ist folgende:

A. major Mil. *Nigro-subaeneus, elytris tenuissimae striatis, lateribus macula magna longitudinali, medio coarctata, pallida. Long $1^3/_4$ lin.*

Wurde in Mehrzahl bei Teschen an der Olsa, im Gemülle, unter Laub etc. aufgefunden. Eines dieser Exemplare befindet sich in der Sammlung des Herrn Dr. Hampe in Wien, ein anderes in der des Herrn Schaufuss in Dresden; mehrere in den Sammlungen der Herren Kotula und Flaischer.

Lebia Latr.

cyanocephala Linn. Unter Steinen und Schirmblumen, selten.

chlorocephala Ent. Hefte. Ebenso, doch häufiger.

Crux minor Linn. Auf Gesträuch und auf Blumen, selten.

haemorrhoidalis Fabr. Brünn (Steiner.)

Cymindis Latr.

humeralis Fabr. Unter Steinen an den Rändern sonniger Kieferbeständen, ziemlich häufig.

singulata Dej. Im Altvatergebirge (Letzner); Výr in Mähren (Flaischer.)

axillaris Fbr. An den südlichen Abhängen des Altvaters (Letzner), bei Grätz (Rost), Lissa-Hora (Schwab.)

scapularis Schaum. Brünn. (Müller.)

vaporariorum Linn. Bei Steinau 1 Stück gefangen.

miliaris Fbr. Brünn. (Müller.)

Masoreus Dej.

Wetterhalii Gyll. Brünn (Steiner), Rauden (Roger), Rowetschin, Klobouk (Flaischer.)

Loricerini.

Loricera Latr.

pilicornis Fbr. An sumpfigen Orten nicht selten.

Panagaeïni.

Panagaeus Latr.

Crux major Linn. An Baumwurzeln unter Steinen, an feuchten Orten; selten. An Teichdämmen bei Drahomischl. (Schwab.)

quadripustulatus Strm. Unter Steinen und Laub in Wäldern (Rost); Elgot, sehr selten. (Flaischer.)

Chlaeniini.

Callistus Bon.

lunatus Fbr. Im Altvatergebirge (Roger), unter Steingerölle an der Hanuša bei Grätz; an der Mora bei Gilschwitz (Richter), bei Boskowitz (Kittner), in steinigen Tarassen an der Ostrawitza. (Schwab.)

Chlaenius Bon.

festivus Pk. Um Troppau an feuchten Orten, Flussufern, selten (Richter.)

spoliacus Rossi. Nächst Troppau in den Skarpen an der Eisenbahn unter Steinen, doch selten.

festitus Payk. An Flussufern bei Troppau und Mistek; nicht selten an der Ostrawitza.

Schrankii Dft. In der Ebene und im Gebirge häufig.
nigricornis Fabr. Wie der vorige, doch meist etwas seltener.
v. melanocornis Dej. Nach Letzner ist diese rothbeinige Varietät die häufigste Form.
holosericeus Fabr. Im Altvatergebirge an der Oppa, Biela (Roger), bei Troppau am Haslitz-Graben, bei Stibrowitz am Teiche seltener (Halbhuber, Rost.)
sulcicollis Payk. Bei Beneschau auf feuchten Wiesen (Zebe.)

Oodes Bon.

helopoides Fbr. An sandigen Ufern unter Blättern, Schilf und Steinen, besonders an Teichen.
similis Chaud. Rauden, im Park, an feuchten mit Mentha aquatica überwachsenen Sandbänken der Ruda in Gesellschaft der gemeinen Art, sehr selten (Roger.)

Licinini.

Licinus Latr.

cassideus Fbr. Nach Müller bei Brünn.
depressus Pk. Am Altvater bei Karlsbrunn (Letzner.)
Hoffmannseggii Panzer. In den Karpathen auf der Lissa, Ondřeinik (Schwab, Richter), im Altvatergebirge (Letzner, Kelch), ziemlich häufig; Boskowitz (Kittner), selten.

Badister Clairv..

unipustulatus Bon. An feuchten Orten unter Steinen und Blättern; Troppau (Richter); Boskowitz (Kittner) selten.
bipustulatus Fbr. Im Weidengemülle und unter Steinen im Frühjahre, häufig.
humeralis Bon. In der Nähe von Flüssen.
peltatus Pnzr. Am Ufer der Olsa, sehr selten.

Broscini.

Broscus Pnzr.

cephalotes Linn. In der Nähe von Flüssen und feuchten Localitäten unter Steinen, und in den Gräbern lehmiger, feuchter Felder; nicht selten.

Miscodera Esch.

arctica Payk. Von Roger bei Althammer 1852 2 Stück gefunden.

Pterostichini.

Patrobus Dej.

excavatus Payk. In der Ebene an feuchten Orten; im Gebirge bis auf die höchsten Kämme, häufig.

Sphrodrus Clairv.

l e u c o p h t h a l m u s Linn. In Kellern und Ställen.

j a n t h i n u s Dft. Auf den niedrigen Abhängen des Altvaters bei Ludwigsthal (Letzner) und in Kellern (Mistek, Schwab.)

t e r r i c o l a Herbst. In Kellern; wurde auch auf freiem Felde gefunden. (Roger.)

Calathus Bon.

c i s t e l o i d e s Ill. Ueberall sehr häufig.

f u l v i p e s Gyl In der Ebene und im Vorgebirge.

f u s c u s Fab. Ebenfalls, seltener als der vorige.

m e l a n o c e p h a l u s Linn. Ueberall häufig.

m i c r o p t e r u s. Dft. Im Gebirge und in der Ebene, doch selten.

Taphria Bon.

n i v a l i s Pnzr. An feuchten Orten unter Steinen, Moos und Laub. Bei Troppau selten (Richter), im Mohelnitzer Thal (Schwab), Rowetschin, nicht selten. (Flaischer.)

Dolichus Bon.

f l a v i c o r n i s Fbr. Auf Getreide und Stoppelfeldern nicht besonders selten. Auf Feldrainen unter Steinen an feuchten Orten; Neutitschein häufig. (Schwab.)

Anchomenus Erchsn.

P l a t y n u s Bon.

s c r o b i c u l a t u s Fbr. Auf der Landecke, an der Grenze von Mähren und Schlesien. (Kelch.)

A u c h o m e n u s Bon.

a n g u s t i c o l l i s Fabr. Sehr häufig.

l i v e u s Gyl. Am Altvater. (Letzner.)

p r a s i n u s Thunb. Häufig.

a l b i p e s Fbr. An Flüssen und feuchten Orten, überall sehr häufig. Ich fand ihn auch in vielen Exemplaren im Bräuhauskeller von Paskau.

o b l o n g u s Fbr. Im Oderthale (Roger); Teschen, Paskau, unter Laub im Juli, August, nicht häufig.

A g o n u m Bon.

m a r g i n a t u s Linn. An Bächen und Pfützen häufig.

i m p r e s s u s Pnzr. Brünn (Müller); Boskowitz (Kittner), selten.

s e x p u n c t a t u s Fbr. Häufig.

p a r u m p u n c t a t u s Fbr. Gemein.

g r a c i l i p e s Dft. An den höchsten Kämmen des Altvaters (Letzner), Boskowitz (Kittner), selten.

austriacus Fbr. Bei Troppau und bei Jablunkau die v. modestus Strm.

lugens Dftsch. Ustron (Kelch.)

viduus Pnzr. In Sümpfen und Wäldern, meist häufig.

v. moestus Dft. Desgleichen.

versutus Strm. Brünn. (Müller.)

dolens Sahlb. Am Altvater bei Karlsbrunn, Waldenburg. (Letzner.)

atratus Dft. In Oberschlesien. (Roger.)

micans Nic. Auf der Bischofskoppe (Roger.) An der Ostrawitza (Rost), bei Boskowitz (Kittner); an der Oder und Olsa nicht zahlreich.

piceus Linn. In der Ebene und im Gebirge häufig. (Roger.)

gracilis Strm. Gräfenberg (Roger); am Altvater (Kolenati), bei Boskowitz (Kittner), selten.

fuliginosus Pnz. Rauden, selten (Rogger); Elgott, sehr selten (Flaischer.)

quadripunctatus de Geer. Auf dem Altvater sehr selten (Roger), Teschen, sehr selten. (Flaischer.)

Olisthopus Dej.

rotundatus Payk. Am Altvater (Kolenati); bei Jablunkau unter Steinen in den Gebirgsschluchten, selten und einzeln. Rowetschin, nicht selten. (Flaischer.)

Stomis Clairv.

pumicatus Pnz. Freistadt, Teschen, Mistek, Brünn, Olmütz. Nicht selten.

rostratus Strm. Nach Schwab bei Brünn von Kupido gefangen (?).

Feronia Latr.

punctulata Fbr. Brünn (Müller), selten.

cuprea Linn. Sehr gemein.

dimidiata Oliv. Auf der Bischofskoppe, im Altvatergebirge selten. (Roger.)

Koyi Germ. Brünn. (Müller.)

lepida Fbr. In subalpinen Gegenden, häufig.

subcoerulea Fbr. Brünn (Müller), auf der Girowa der Beskiden. (Kotula.)

picimana Dft. In Mähren und Schlesien. Auf den Olschiner Dämmen bei Freistadt an den Wurzeln starker Eichen, nicht häufig.

vernalis Pnzr. Häufig.

inaequalis Peyron. An feuchten Orten nicht sehr selten.

a t e r r i m a Payk. In den Beskiden und im Altvatergebirge, stets einzeln.
n i g r a Schaller. Häufig. Auch unter Baumrinden.
v u l g a r i s Lin. Noch häufiger als der Vorige.
n i g r i t a Fbr. Ebenso.
a n t h r a c i n a Ill. Desgleichen.
g r a c i l i s Dej. In Wäldern bei Grätz (Rost), Brünn (Steiner), Boskowitz (Kittner), selten; Rowetschin (Flaischer.)
m i n o r Gyll. In der Ebene und im Gebirge nicht häufig.
i n t e r s t i n c t a Strm. Bischofskoppe (Roger), Troppau, Ottendorf, Grätz (Rost), Oderberg und Teschen häufig.
s t r e n u a Pnzr. In der Ebene; häufiger im Gebirge (Roger), bei Troppau (Rost), bei Oderberg häufig.
d e l i g e n s Sturm. Bei Brünn, (Steiner.)
n e g l i g e n s Strm. Auf der Barania in den Beskiden. (Kotula.)
o b l o n g o p u n c t a t a Fbr. In Wäldern; im Gebirge häufiger.
a n g u s t a t u s Dftsch. In den Beskiden bei der Skalitzer Mühle (Schwab), bei Boskowitz nicht häufig. (Kittner.)
m a d i d a Fbr. (concinna Strm.) Auf der Landecke (mähr. Grenze.) (Kelch.)
a e t h i o p s Pnzr. In beiden Gebirgszügen häufig; auf der Lissa-Hora (Schwab), am Altvater (Kolenati), Rowetschin nicht selten. (Flaischer.)
r u f i t a r s i s Dej. (v. c o r d a t a Letzner). Desgleichen, seltener; in den Beskiden auf der Barania, Malinow (Roger.)
I l l i g e r i Pnzr. Auf dem Altvater. (Kolenati.)
c y l i n d r i c a Hrbst. Olmütz (Klug), sehr selten; Brünn (Steiner), häufiger bei Ung.-Hradisch.
m e l a s Creutz. Brünn (Müller), Boskowitz (Kittner), im Bielathale nicht selten.
m a u r a Dft. In den Beskiden auf der Barania selten. (Kelch, Schwab.)
J u r i n e i Pnzr. Auf der Lissa-Hora einzeln und selten. (Schwab.)
f u s s u l a t a Schnhr. In den Beskiden sehr häufig. Im Altvatergebirge scheint sie zu fehlen. (Richter.)
f a s c i a t o p u n c t a t a Creutz. Bei Brünn nach Müller. (?)
p a r u m p u n c t a t a Grm. Wurde nach Müller bei Brünn gefangen. (?)
f o v e o l a t a Dft. Im Altvatergebirge; häufiger in den Beskiden.
m e t a l l i c a Fabr. In Wäldern besonders auf niederen Gebirgen häufig.

unctulata Dftsch. In den Beskiden (Roger), auf der Lissa-Hora (Schwab), im Altvatergebirge (Kolenati), bei Boskowitz (Kittner); sehr selten.

subsinuata Dej. Brünn (Müller), Jaworovy in den Beskiden, selten. (Flaischer.)

striola Fb. In der Ebene ziemlich selten, im Gebirge häufig.

carinata Dftsch. Steinau, Freistadt, sehr selten.

ovalis Dftsch. Desgleichen.

paralella. Desgleichen, doch seltener.

Schueppelii Pall. In Mähren von Zebe im Walde unter Holzspänen; von Schwab bei der Lippina und bei Skalitz gefunden.

Rondtschmidtii Grm. In Olsathale von mir, Kotula und Flaischer gesammelt; im Oderthale seltener.

elata Fbr. Im Altvatergebirge (Schlesser), beim Knoblauchgraben (Schwab), bei Boskowitz (Kittner).

terricola Fb. In gebirgigen Gegenden häufig.

Amara Bon.

rufipes Dej. An der Oder bei Ratibor, sehr selten. (Kelch.)

tricuspidata Dej. In den Beskiden und im Altvatergebirge selten (Roger); am Altvater (Kolenati), bei Althammer (Schwab), bei Troppau (Rost.)

plebeja Gyl. Häufig.

similata Gyl. Nach Herrn Dr. Richter nicht selten.

ovata Fbr. In der Ebene und im Vorgebirge (Roger), bei Skalitz (Schwab), bei Troppau (Rost.)

montivaga Sturm. Bei Brünn (Müller), am Altvater (Roger), bei Boskowitz (Kittner.)

nitida Strm. Bei Johannisberg, Gräfenberg (Letzner), bei Brünn (Steiner.)

communis Pnzr. Häufig.

vulgaris Pnzr. (lunicollis Schiödte.) Am Gilschowitzer Berg bei Troppau (Rost); Boskowitz (Kittner.)

curta Dej. Brünn (Müller.)

trivialis Gyl. Ueberall häufig.

spreta Dej. Freiwaldau. (Roger.)

famelica Zimm. Lindewiese (Letzner), ziemlich selten.

acuminata Payk. Troppau, Radun (Rost), ziemlich selten.

familiaris Dft. In der Ebene.

lucida Dft. Brünn (Müller), Boskowitz (Kittner), nicht selten.

tibialis Payk. Im Paskauer Schlossgarten (Schwab.)

ingenua Dftsch. Bei Gräfenberg. (Letzner.)
municipalis Dft. Bei Brünn. (Müller.)
erratica Dft. Auf den höchsten Kämmen des Altvatergebirges. (Letzner, Kolenati.)
bifrons Gyll. Bei Ustron (Roger), Rowetschin in Mähren, selten, (Flaischer.)
rufocincta Sahlb. Im Altvatergebirge, selten (Letzner.)
aulica Pnzr. Bischofskoppe (Roger), Altvater siemlich häufig (Kolenati), Boskowitz (Kittner), selten.
consularis Dft. Meltsch und im Altvatergebirge häufig (Roger.)
fulva de Geer. Auf Sandboden. Auf dem Steinplatze bei Mistek (Schwab), ziemlich häufig; Troppau (Rost), Oderberg, Freistadt (Kotula.)
apricaria Payk. In der Ebene und im Gebirge sehr häufig.
patricia Dft. Bei Johanisberg, Freiwaldau sehr selten (Roger), an der Mora bei Grätz (Rost); Oderberg (Kotula.)

Zabrus Clairville.

gibbus Fbr. Tritt auf Getreidefeldern manchmal verheerend auf. Sehr häufig.

Pelor Bonelli.

blaptoides Creutz. Bei Brünn (Müller), bei Ung.-Hradisch nicht selten (Oleownik.)

Harpalini.

Diachromus Erichson.

Germanus Linn. Unter Steinen; manchmal auf den Halmen von Gräsern. Im Parke bei Troppau, selten (Richter), bei Paskau auf freiem Felde, sehr selten.

Anisodactylus Dej.

signatus Pnzr. Bei Troppau selten (Baron Halbhuber.)
binotatus Fbr. Allenthalben häufig.
nemorivagus Dft. Troppau (Rost), Mistek (Schwab), Boskowitz (Kittner.)

Harpalus Latr.

Ophonus Ziegl.

sabulicola Pnz. Im Oderthale bei Ratibor. (Kelch.)
obscurus Fbr. Brünn (Müller), Klobouk, selten (Flaischer.)
diffinis Dej. Brünn (Müller.)

rotundicollis Fairm. Boskowitz, 1 Stück auf Schirmblumen gefunden. (Kittner.)

punctulatus Dft. Wie der vorige.

azureus Fbr. In den Thälern der Beskiden unter Steinen, nicht selten.

cordatus Dft. Brünn (Müller.)

rupicola Strm. 2 Stück in den Gypsgruben von Dirschel unter einem Gypsstück. Juni 1856. (Roger.)

puncticollis Payk. In den Thälern der Beskiden.

brevicollis Dej. Im Oderthale, auf der Bischofskoppe (Kelch.)

signaticornis Dft. Brünn. (Müller.)

Harpalus in. sp.

hospes Str. Brünn (Müller); auch in Schlesien bei Freistadt.

ruficornis Fbr.

griseus Pnzr. Beide gemein.

calceatus Dft. Troppau (Rost); Boskowitz (Kittner.)

ferrugineus Fbr. In sandigen Gegenden, selten.

Hottentotta Dft. In den Beskiden bei Ustron (Roger); auf dem Berge Trawni (Schwab); auch bei Boskowitz (Kittner.)

laevicollis Dftsch. Ueberall, besonders in bergigen Gegenden verbreitet.

ignavus Dft. Bei Troppau auf Sandboden (Rost); Boskowitz (Kittner.)

sulphuripes Grm. Paskau, Beskiden, selten.

distinguendus Dft. Ebenfalls bei Troppau, auf Lehmdoden.

aeneus Fb. Sehr häufig.

v. confusus Dej. Bei Freistadt und Jablunkau; bei Boskowitz (Kittner.)

discoideus Fbr. An der Holeschna bei Paskau (Schwab); bei Boskowitz (Kittner.)

rubripes Dej. Bischofskoppe (Roger), Troppau (Richter), Teschner Gebirge (Kotula), Paskau sehr selten.

v. marginellus Dej. Paskau, sehr selten.

latus Linn. Ueberall häufig.

luteicornis Dft. Bischofskoppe (Roger), im Teschner Gebirge (Kotula), Boskowitz (Kittner.)

quadripunctatus Dej. Auf der Czantori (Kotula.)

fuliginosus Dft. Im Altvatergebirge (Roger.)

neglectus Dej. Brünn (Müller.)

melancholicus Dej. Rauden unter Holzstücken, nicht selten (Roger.)

tardus Pnzr. Bischofskoppe (Roger), Troppau (Rost), bei Boskowitz (Kittner.)

Fröhlichii Strm. Um Karlsruhe. (Letzner.)

serripes Schhr. Brünn (Müller), bei der Landecke an der mährisch-schlesischen Grenze (Kelch), Boskowitz (Kittner.)

hirtipes Pnzr. Brünn (Müller.)

Caspius Steven. Brünn (Müller.)

impiger Dftsch. Paskauer Schlossgarten (Schwab.)

servus Dft. Troppau (Rost); Jublunkau, Paskau, selten.

anxius Dft. Mistek (Schwab.)

fuscipalpis Strm. Brünn (Steiner.)

flavitarsis Dej. Brünn (Müller.)

picipennis Dft. Landecke, Bischofskoppe (Roger); Lissa-Hora (Schwab.)

Stenolophus Dej.

Teutonus Schrank. In der Ebene, besonders im Frühjahre an feuchten Orten unter Steinen.

Skrimshiranus Steph. Ebenfalls. Ich sammelte meine Exemplare am Rande des Darkauer Teiches bei Freistadt unter Schilf und Holzabfällen.

discophorus Fisch. Brünn. (Müller.)

vespertinus Pnzr. Brünn (Müller), um Neisse (Letzner.)

flavicollis Strm. Troppau (Rost), Freistadt, nicht selten.

dorsalis Fbr. Ustron (Roger), Grätz (Rost), Teschen, selten (Flaischer), Brünn (Steiner), auch bei Steinau und bei Oderberg nicht sehr selten.

brunnipes Strm. Im Oderthale und bei Rauden unter Kiefernrinde, unter Moos häufig. (Roger.)

exiguus Dej. Brünn (Müller), im Angeschwemmten, Rauden, Ratibor. (Roger.)

meridianus Linn. Ueberall häufig.

consputus Dft. An der Oder, sehr selten (Roger), Oderberg, selten.

Bradycellus Erichson.

rufithorax Sahlb. An der Oder im Angeschwemmten gesammelt. April 1868.

Verbasci Dftschm. Brünn (Müller), Boskowitz (Kittner), selten, unter Steinen.

harpalinus Dej. Brünn (Müller); Rauden unter Moos sehr selten. (Roger.)

collaris Payk. Sehr selten bei Olmütz, (Klug.)
similis Dej. Rauden, auf sandigen Hauen unter Calluna vulgaris häufig (Roger); Rowetschin, (Mähren); im Oderwald unter nassem Moos (Flaischer.)

Trechini.

Trechus Clairville.

discus Fbr. Bei Freistadt im Jahre 1865 zahlreich gesammelt.
micros Hrbst. An der Weichsel bei Ustron, (Roger); auch bei Teschen gefunden (Kotula); Rowetschin, (Flaischer.)
longicornis Strm. Am Ufer der Stonawka bei Albersdorf (Schles.) sehr selten; an der Olsa bei Teschen häufiger, (Kotula, Flaischer.)
rubens Fbr. Troppau, (Rost); Teschen an der Olsa häufig, (Kotula.)
sculptus Schm. Bei Bärn, (Mähren) von Herrn Miklitz gesammelt. (Nat. d. Insek. Deutschl. I. B., Pag. 772.)
minutus Fbr. Sehr häufig.
obtusus Er. In den Beskiden und im Altvatergebirge, auf deren Kämmen.
nigrinus Putz. Rowetschin in Mähren, selten, (Flaischer.)
palpalis Dej. Häufig unter Steinen auf feuchtem, schattigem und lockerem Boden.
montanus Putz. Im mährischen Gebirge, (Richter.)
pulchellus Putz. Im Altvatergebirge und in den Beskiden, (Roger, Kolenati, Schwab.)
litophilus Putz. Am Jaworowy bei Teschen (Kotula); bei Freistadt und Steinau in Wäldern, auf sandigen Stellen unter Moos.
rotundipennis Dft. Im Altvatergebirge, (Kelch); in den Beskiden von Flaischer zahlreich gesammelt.
secalis Pkl. In der Ebene und im Gebirge nicht selten. Rauden, Ratibor, (Roger); Paskau, ziemlich selten unter faulenden Holzstücken.

Perileptus Schm.

areolatus Creutz. Am Ufer von Flüssen und Bächen, überall häufig.

Bembidiini.

Tachys Schaum.

quadrisignatus Dft. Am Ufer von Flüssen und Bächen, nicht häufig.
parvulus Dej. Troppau, (Rost); Boskowitz, (Kittner).

nanus Gyl. Unter Baumrinden (Roger), Troppau (Rost), Brünn (Steiner.)
bistriatus Dft. Bei Ustron selten (Roger), Freistadt und Teschen an der Olsa, häufig.

Bembidium Latr.

rufescens Gyl. Ustron an der Weichsel, sehr selten (Roger.)
quinquestriatum Gyl. Ebenda; bei Boskowitz (Kittner), im Bielathale selten. Bei Paskau in den Fugen alter Scheunen, auf Holzstöcken, welche sich im Wasser befinden, vereinzelt.
obtusum Strm. Ratibor, Kupp, sehr selten (Roger.)
guttula Fb. In Schlesien, ebenfalls vereinzelt.
biguttatum Fb. An der Stonawka bei Steinau (Schlesien.)
assimile Gyl. Bei Brünn (Müller.)
qua rimaculatum Linn. An feuchten Orten, nicht häufig.
quadripustulatum Dej. An der Oder, sehr selten (Roger), Paskau, selten.
quadrigutatum Fbr. An Ufern von Gewässern, nicht häufig.
articulatum Linn. An Flüssen und Bächen an feuchten Orten, sehr häufig.
Sturmii Pnzr. 1 Stück bei Troppau gefunden (Rost); an der Stonawka im Anspülicht bei Albersdorf, sehr selten.
Doris Pnzr. Bei Drahomischl (Schwab). Troppau (Rost), an der Olsa bei Freistadt und Teschen.
tenellum Er. Am Rande von Flüssen und Bächen, ziemlich häufig.
pusillum Gyll. Brünn (Müller); Freistadt, nicht selten.
lampros Hrbst. Gemein.
bipunctatum Linn. Nach Herrn Dr. Roger bei Ustron an der Weichsel, häufig. Teschen, an der Olsa, selten (Flaischer.)
modestum Fbr. Bei Ustron an der Weichsel, bei Grätz an der Mora, bei Freistadt und Teschen an der Olsa, und bei Jablunkau an allen Gebirgsbächen, häufig.
fulvipes Strm. Im Altvatergebirge an der Oppa (Roger), selten; an der Morawka (Schwab). An der Olsa fehlend.
decorum Pnzr. Im Jablunkauer Gebirge an Bächen sehr häufig.
monticola Sturm. Boskowitz 1 Stück (Kittner), an der Olsa bei Freistadt und Teschen nicht selten.
nitidulum Mrh. Am Altvater unter Steinen (Kolenati), im Stadtwalde bei Friedek (Schwab.)
fasciolatum Dft. Ueberall an Ufern von Flüssen und Bächen.

*v. coeruleum Dj. Teschen an der Olsa, selten (Flaischer.)

atrocoeruleum Dej. Teschen an der Olsa, sehr selten (Flaischer.)

tibiale Dft. Häufig

tricolor Fb. Ebenfalls überall häufig.

ripicola Nach Roger an der Ostrawitza bei Friedland.

obsoletum Dej. Mistek (Schwab), Troppau (Rost.)

saxatile Gyll. Ustron, an der Weichsel, selten (Roger.)

Andreae Fbr. In den Beskiden und im Altvatergebirge (Roger, Schwab), Troppau (Richter), Freistadt, an den Lonkauer Teichrändern.

v. femoratum Strm. Ueberall häufig; Troppau, Ottendorf. (Rost. Richter.)

Bruxellense Wesm. Bei Brünn (Müller); an den Rändern der Lonkauer Teiche bei Freistadt, selten.

littorale Oliv. Ueberall häufig.

fluviatile Dej. Oderberg, an der Oder, sehr selten.

lunatum Dft. Brünn (Müller), Oderberg, zahlreich (Kotula.)

ruficorne Strm. Ebenda; seltener. Teschen, an der Olsa, selten (Flaischer.)

albipes Strm. Ustron, an der Weichsel, selten (Roger), an der Ostrawitza (Schwab.)

splendidum Strm. An der Weichsel bei Drahomischl (Schwab.)

pygmaeum Fbr. An der Weichsel ziemlich häufig (Roger). Boskowitz (Kittner), nicht selten.

flammulatum Clairv. Am Rande von Flüssen und Bächen unter Laub und Gras, nicht selten.

varium Oliv. Ueberall häufig.

adustum Schm. Troppau (Rost), Brünn (Steiner.)

prasinum Dftsch. Von Flaischer und Kotula an der Olsa bei Teschen zahlreich gesammelt.

punctulatum Drap. Ueberall häufig.

laticolle Dft. Brünn (Müller.)

striatum Fbr. Boskowitz, selten, (Kittner); Oderberg und Freistadt (Kotula), selten.

foraminosum Strm. An der Oppa (Richter), an der Olsa häufig.

impressum Pnz. Bei Neisse (Letzner.)

paludosum Pnz. Brünn (Müller). Boskowitz (Kittner), Freistadt, Teschen, selten.

Tachypus Lacord.

caraboides Schrank. Ustron, an der Weichsel (Roger), Oderberg und Freistadt an der Olsa; an der Stonawka bei Steinau, an sandigen Stellen am Ufer. Mai.

pallipes Dft. Ottendorf (Rost), Boskowitz (Kittner), selten.

flavipes Linn. Gemein.

Dytiscidae.

Haliplini.

Cnemidotus Ill.

caesus Dft. Brünn (Müller, Kupido), Troppau (Rost.)

Haliplus Latr.

obliquus Fbr. Darkauer Teich, selten.

lineatus Aubé. Im Schlossgarten zu Paskau (Schwab.)

variegatus Strm. Desgleichen; bei Olmütz (Klug.)

fulvus Fbr. Olmütz, im Steinbruche (Klug); im Lonkauer Teiche bei Freistadt, im Waldgraben bei Ziabna, bei Paskau, nicht sehr selten.

flavicollis Strm. Ueberall häufig.

cinereus Aubé. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug), Freistadt, häufig.

fluviatilis Aubé. Troppau (Rost), im Lonkauer Teiche bei Freistadt.

ruficollis de Geer. Darkauer Teich, nicht selten.

fulvicollis Er. Steinau (Schlesien), nicht selten, Olmütz (Klug.)

lineatocollis Mrsh. Olmütz (Klug), im Paskauer Schlossteiche (Schwab.)

Hydroporini.

Hyphydrus.

ovatus Linn. In stehenden Gewässern zwischen Wasserpflanzen überall häufig.

Oxynoptilus Schaum.

cuspidatus Knze. Olmütz, sehr selten (Klug.)

Hydroporus Clairv.

reticulatus Fbr. Brünn (Müller), Troppau (Rost), Freistadt, Friedek, Paskau, nicht selten.

inaequalis Fbr. In Gräben häufig (Schwab, Rost.)
decoratus Gyll. Ratibor. Adamowitz, selten (Roger.)
confluens Fbr. Brünn (Müller), Boskowitz (Kittner). In den Paskauer Ziegelgruben zahlreich im Februar, März.
parallelogrammus Ahrs. Olmütz. (Klug.)
picipes Fbr. Brünn (Müller), Olmütz (Klug) selten, häufiger im alten Flussbette der Holeschna bei Paskau.
minutissimus Germ. (v. delicatulus Schaum) Teschen, Freistadt, selten.
geminus Fbr. Troppau (Rost), Paskau, im Frühjahre (Anfangs März), häufig.
unistriatus Schrnk. Olmütz (Klug.)
pumilus Aubé. Ebenda.
pictus Fbr. Ueberall sehr häufig.
granularis Linn. In den Vorbergen des Altvaters bei Gräfenberg, Setzdorf nicht selten (Letzner.)
bilineatus Strm. Boskowitz (Kittner), sehr selten.
Sanmarkii Sahlbrg. Nach Rost bei Troppau einmal gefangen.
latus Steph. Konskau bei Teschen, selten (Flaischer.)
platinotus Grm. An Bächen des höheren Gebirges; am Hockschar, auf dem rothen Berge; ziemlich selten (Letzner.)
depressus Fbr. Freistadt (Kotula.)
Halensis Fbr. In Gräben mit lehmigem Grunde. Steinau (bei Freistadt), Teschen, häufig; in Mähren seltener.
memnonius Nicolai. Im Steinauer Walde in einem Riesel in Mehrzahl gesammelt. Juni 1867.
Victor Aubé. An der schles.-mährischen Grenze bei Paskau an Bergrieseln unter Steinen.
rufifrons Dft. Auf den höheren Bergen des Altvaters, sehr selten (Letzner.)
erythrocephalus Linn. Rauden, Ratibor, Lubowitz, ziemlich selten (Roger.)
planus Fbr. Ueberall sehr häufig.
pubescens Gyll. Teschen (Kotula), Boskowitz (Kittner), selten.
discretus Fairm. 1 Exemplar aus Schlesien in meiner Sammlung.
nigrita Fbr. Olmütz (Klug), Boskowitz (Kittner), selten.
melanocephalus Mrsh. In einem Wassergraben an einer Wiese bei Paskau 1 Stück. März 1869.
melanarius Strm. Im Altvatergebirge bei Karlsbrunn, am Steinseifen ziemlich selten (Letzner.)

nivalis Heer. In Moortümpeln am Altvater ziemlich häufig (Kolenati.)
tristis Payk. Rauden, im Walde in stehenden Gewässern. ziemlich häufig. (Roger.)
obscurus Strm. Rauden, selten (Roger.)
umbrosus Gyll. Rauden, im Walde in stehenden Gewässern (Roger.)
vittula Er. Brünn (Müller), in Oberschlesien. nicht selten (Letzner.)
palustris Linn. Gemein.
angustatus Strm. Rauden Ratibor, sehr selten (Roger.)
lineatus Fbr. Häufig.

Colymbetini.

Noterus Clairv.

crassicornis Fbr.
sparsus Mrsham Ueberall in Teichen und stehenden Gewässern — meist häufig — der Letztere gewöhnlich etwas seltener.

Lacophilus Leach.

interruptus Pnzr
obscurus Pnzr.
variegatus Strm. Sämmtliche in stehenden Gewässern und Teichen; die beiden ersten Arten, häufig.

Colymbetes Clairv.

fuscus Linn. Allgemein nicht selten.
striatus Linn. Bei Drahomischl (Schwab). Troppau (Rost), Boskowitz (Kittner), selten.
pulverosus Strm.
notatus Fbr. In Tümpeln, beide nicht selten.
notaticollis Aubé Boskowitz (Kittner.)
bistriatus Bergsr. Olmütz (Klug.)
adspersus Fbr. Buchbergsthal (Rost), Olmütz (Klug), Steinau.
collaris Payk. Brünn (Müller). in den Lonkauer Fischteichen bei Freistadt.
Grapii Gyll. Bei Buchbergsthal (Rost); Troppau (Richter), Mistеker Mühlteich (Schwab.)

Ilibius Ers

fenestratus Fbr Ueberall häufig
subaeneus Ers. Bei Buchbergthal (Rost). Friedek (Schwab.)
fuliginosus Fbr. Ueberall häufig.
ater de Geer. Troppau (Rost), Steinau und Paskau, selten.

obscurus Mrsh. Troppau (Rost); Friedek in Tarassengräben (Schwab.)

guttiger Gyll. Ustron (Roger), selten; Drahomischl (Schwab.)

Liopterus Eschsch.

agilis Fbr. In Pfützen (Roger), im Mühlteiche bei Drahomischl (Schwab.)

Agabus Leach.

bipustulatus Linn. Sehr häufig.

tarsatus Zett. Ustron (Letzner.)

congener. Payk. In Moortümpeln am Altvater (Kolenati), häufig: bei Brünn (Steiner.)

Sturmii Gyll. Rauden, in Gräben mit Moorgrund und fliessendem Wasser, ziemlich häufig (Roger.)

fuscipennis Payk. Brünn (Müller.)

uliginosus Linn. Im Graben bei der Misteker Brettsäge (Schwab.)

paludosus Fbr. Im Frühjahre in den Paskauer Wiesengräben zahlreich; im Herbste daselbst, da der Graben gewöhnlich austrocknet, unter Steinen.

nitidus Fbr. (silesiacus Letzner.) An der mährisch-schlesischen Grenze bei Paskau, in einem seichten Wasserriesel, unter Steinen. Sehr selten. Auch in den Bächen des Altvaters (Letzner.)

guttatus Payk. In Moortümpeln des Altvaters (Kolenati, Schwab.)

didymus Oliv. In klaren Bächen des Altvaters (Kolenati); auch bei Brünn (Müller.)

bipunctatus Fbr. Troppau (Rost), Boskowitz (Kittner), selten, Neutitschein (Schwab), im Stadtteiche.

affinis Payk. Olmütz (Klug), Ratibor sehr selten (Roger.)

femoralis Payk. Rauden, Adamowitz, selten (Roger.)

abbreviatus Fbr. Freistadt; Paskau, im alten Holeschnaflussbette, häufig.

maculatus Linn. In Gebirgsgegenden, häufig.

Dytiscini.

Cybister Curtis.

Roeselii Brgst. In Teichen häufig; seltener in grösseren Wassergräben bei Troppau.

Dytiscus Linn.

latissimus Linn. Im Steinbruche bei Olmütz (Schwab 1825), Brünn (Kupido.)

marginalis Linn. Ueberall sehr häufig. Bei Paskau die weibliche var. conformis Knze. ebenso häufig.

circumcinctus Ahr. Ebenfalls in grösseren Fischteichen häufig; bei Paskau die v. dubius ebenso häufig.

circumflexus Fbr. Etwas seltener, an denselben Orten wie der Vorige.

v. perplexus Lac. in den Paskauer Fischteichen selten.

lapponicus Gyll. Soll nach Herrn Klug bei Olmütz gefangen worden sein. (?)

punctulatus Fbr. Olmütz, im Steinbruche, häufig (Klug, Schwab.)

dimidiatus Brgst. In grösseren Fischteichen, meist selten. Deutschleuten, Paskau etc.

Acilius Leach.

sulcatus Linn. Im stehenden Gewässer, häufig.

canaliculatus Nicolai. Olmütz (Klug), Steinau in einem Wassertümpel, sehr selten.

Hydaticus Leach.

austriacus Strm. Brünn (Müller), in den Loukauer Teichen bei Freistadt, selten.

bilineatus de Geer. Olmütz (Klug.)

zonatus Ill. Rauden, in Teichen, selten (Roger.)

cinereus Linn. Im Paskauer Teiche (Schwab.)

Hybneri Fairm. Brünn (Müller), Boskowitz (Kittner.)

transversalis Fbr. Ueberall in stehenden Gewässern, meist zahlreich.

stagnalis Fbr. Brünn (Müller), Boskowitz (Kittner), selten. Bei Freistadt fing ich ein Stück im Fluge.

Gyrinidae.

Gyrinus Geoff.

minutus Fbr. Olmütz (Klug), Drahomischl (Schwab), auch bei Freistadt, selten.

natator Scopoli. Ueberall sehr häufig.

bicolor Payk. Olmütz (Klug), sehr selten; Budzin, sehr selten (Roger.)

marinus Gyll. In grösseren Teichen Schlesiens und Mährens, sehr häufig.

Orectochilus Lacord.

villosus Fbr. In fliessendem Wasser sehr verbreitet. Gewöhnlich in der Nähe von Wehren häufig.

Palpicornia.

Hydrophilini.

Hydrophilus Geoffr.

piceus Linn.
aterrimus Eschsch. In stehenden Gewässern, besonders in Fischteichen; der Erstere sehr häufig.

Hydrous Brullé.

caraboides Linn In Lachen häufig.
flavipes Stev. Brünn (Müller), in Schlesien (Rost); Drahomischl (Schwab.)

Hydrobius Leach.

fuscipes Linn. Sehr häufig.
oblongus Hrbst. Brünn und Olmütz (Müller, Klug.)
bicolor Payk. Drahomischl (Schwab), Troppau (Rost), Freistadt, nicht selten.
globulus Payk. Im Frühjahre in Gräben gemein.
punctatostriatus Letzner. Im höheren Altvatergebirge sehr häufig (Kolenati, Roger), bei Boskowitz nicht selten (Kittner). Teschen (Flaischer.)

Philhydrus Solier.

testaceus Fbr. Olmütz (Klug), nicht häufig; Brünn (Kupido); in den Lonkauer Teichen bei Freistadt nicht selten.
melanocephalus Fbr. Brünn (Müller), in den Lonkauer Teichen, seltener als der Vorige.
marginellus Fbr Ueberall häufig

Helochares Muls.

lividus Forst. In stehenden Gewässern, überall häufig.
*dilutus Er. Soll nach Herrn Müller bei Brünn vorkommen

Laccobius Erchs.

minutus Linn. Ueberall in stehenden Gewässern gemein.

Berosus Leach.

spinosus Stev. Brünn (Müller), im alten Holeschnabette bei Paskau, sehr selten.
aericeps Curt. Brünn und Olmütz (Müller, Klug), Paskau, seltener als der Nachfolgende.
luridus Linn. Im alten Holeschnabette bei Paskau, häufig. April

Limnebius Leach.

truncatellus Thunb. Häufig

papposus Muls. Brünn (Müller). Boskowitz (Kittner), in den Beskiden im Quellwasser, nicht selten

Chaetarthria Steph.

seminulum Payk. In Lachen nahe am Rande, meist häufig; auch an feuchten Orten unter Steinen, vereinzelt.

Spercheini.

Spercheus Kugelann.

emarginatus Schaller. Brünn (Müller). Ratibor auf Schlamm, sehr selten (Roger.)

Helophorini.

Helophorus Fbr.

nubilus Fbr. Häufig.

aquaticus Linn. Viel häufiger.

granularis Linn Sehr gemein.

griseus Hrbst. Er. Ueberall in Lachen und stehenden Pfützen: minder häufig als die Vorigen.

aeneipennis Thoms. Boskowitz (Kittner.

nanus Strm. Olmütz (Klug.)

pumilio Er. Rauden, selten (Roger). Paskau, selten.

Hydrochus Grm.

brevis Hrbst. Olmütz, nicht selten (Klug.)

carinatus Grm. Brünn (Olmütz), selten (Müller, Klug). Im alten Holeschnabette bei Paskau häufig April.

elongatus Schaller. Brünn und Olmütz sehr häufig: Paskau und Freistadt ebenfalls zahlreich.

Ochthebius Leach.

gibbosus Grm. Mistek (Schwab)

lacunosus Strm. Unter feuchtgelegenen Steinen am Ufer der Ostrawitza bei Leskowetz, selten im Juli. Teschen an der Olsa, zahlreich (Flaischer.)

marginepallens Latr. Freistadt unter Rinden beim Wasser liegenden Holzes. Mai. Auch im ehemaligen Flussbette der Holeschna bei Paskau an Wasserpflanzen, selten.

pygmaeus Fbr. Brünn (Müller), im alten Holeschnabette bei Paskau an den Wurzeln von Wasserpflanzen; nicht häufig.

b i c o l o n Grm. Am Ufer der Ostrawitza bei Rzepischt an feucht gelegenen bemoosten Steinen, selten. 20. April 1869.

Hydraena Kugelann.

p a l u s t r i s Er. Olmütz (Klug), nicht selten.

r i p a r i a Kug. Brünn (Müller), in den Beskiden und am Ufer der Ostrawitza, nicht selten.

n i g r i t a Grm. Bei Paskau an der Ostrawitza sehr selten, bei Rzepischt an einem Gebirgsriesel häufig.

g r a c i l i s Grm. In den Beskiden bei Jablunkau in Gebirgsbächen, sehr häufig.

d e n t i p e s Grm. An einem Bergriesel bei Paskau unter flachen Steinen, nicht häufig.

f l a v i p e s Strm. in den Beskiden sehr selten.

p u l c h e l l a Grm. An der Ostrawitza bei Paskau ziemlich selten.

S i e b o l d i Rsch. In den Beskiden, besonders im Bache Dupny, nicht selten.

Sphaeridiini.

Cyclonotum Ers.

o r b i c u l a r e Fbr. Ueberall an feuchten Orten, unter Baumrinden in der Nähe von Wasser, unter Steinen, unter faulenden Vegetabilien und Excrementen.

Sphaeridium Fbr.

s c a r a b a e o i d e s Linn. Im Kuhdünger, gemein.

b i p u s t u l a t u m Fbr. Ebenso gemein.

Oercyon Leach.

o b s o l e t u m Gyll. Teschen (Schneider), Paskau, selten.

h a e m o r r h o i d a l e Fbr. Im Dünger, an feuchten Orten und faulenden Vegetabilien nicht selten. Im März an warmen Tagen in Menge auf Feldern in der Nähe von Düngerstätten herumschwärmend.

h a e m o r r h o u m Gyll. Seltener als der vorige.

l a t e r a l e Mrs. Muls. Steinau, selten.

a q u a t i c u m Muls. Steinau, Freistadt, nicht selten.

f l a v i p e s Fbr. Steinau, Freistadt, Paskau, nicht selten; auf dem Altvater (Kolenati), Troppau (Rost), Brünn selten (Müller.)

u n i p u n c t a t u m Linn. Ueberall in der Nähe von Dünger, gemein.

quisquilium Linn. Ebenfalls sehr häufig.
melanocephalum Linn. Olmütz (Klug), sehr selten; Troppau (Rost), selten; Freistadt minder selten.
pygmaeum Ill. Olmütz (Klug). Oderberg nicht selten.
terminatum Mrsh. Freistadt, sehr selten. Ist nicht mit anale Payk. zu verwechseln.
nigriceps Mrsh. In einem Kartoffelkeller in von faulenden Vegetabilien durchdrungener Erde in Steinau, häufig.
minutum Fbr. Olmütz, sehr häufig. (Klug.)
anale Payk. Im Schlamme von Sümpfen bei Drahomischl (Schwab), Brünn (Steiner), Freistadt (Kotula); Paskau unter Brettern bei Mistbeeten, häufig.
granarium Er. Bei Ustron, selten (Roger).

Megasternum Muls.

obscurum Mrsh. Rauden, ziemlich selten (Roger), Steinau, Freistadt, Teschen, Paskau, bei faulenden Vegetabilien, nicht selten.

Cryptopleurum Muls.

atomarium Fbr. Brünn (Müller), an feuchten Orten und im Kuhmiste, gemein.

Staphylinidae.

Aleocharini.

Antalia Steph.

impressa Oliv. Rauden, Burotin, in Pilzen, selten (Roger.)
rivularis Grv. Ustron, im Kuhdünger, sehr selten (Roger.)

Falagria Steph.

thoracica Curt. Im Oderthale unter Moos und Laub, ziemlich häufig (Roger.)
sulcata Payk. Olmütz, sehr selten (Klug), Troppau (Rost), Boskowitz, selten (Kittner), Rauden im Kuhdünger, manchmal sehr häufig (Roger), unter Brettern auf Grasplätzen in Gärten, nicht selten.
sulcatula Grv. Rauden, Ratibor, an der Oder, häufig (Roger), Paskau mit der vorigen Art, aber seltener.
obscura Curt. Ueberall sehr häufig.

nigra Grv. Brünn (Müller), Rauden in hohlen Bäumen und auf Feldern häufig (Roger), Steinau bei Lassius fuliginosus häufig. Paskau; an anderen Orten, seltener.

Bolitochara Mannerh.

lucida Grv. Rauden, an Baumstämmen in Gesellschaft der Nachstehenden (Roger), Paskau, an Baumschwämmen unter losen Baumrinden, besonders an Eichen, jedoch stets selten.

lunulata Payk. Brünn (Müller), in Schwämmen, häufig.

obliqua Er. Boskowitz, nicht selten (Kittner), Ustron in Baumschwämmen, sehr selten (Roger), Paskau unter losen Eichenrinden häufig.

Silusa Erichs.

rubiginosa Er. Ratibor, am ausfliessenden Saft der Bäume, selten (Roger), Paskau an gleichen Orten; einmal in Gesellschaft von Nosodendron fasciculare häufig.

Stenusa Kraatz.

rubra Er. Ratibor, Rauden, in Pilzen, sehr selten (Roger), Rowetschin, (Mähren) in Schwämmen (Flaischer.)

Ocalea Erichs.

badia Er. Rauden, Ratibor, unter Moos und Haidekraut, sehr selten (Roger.)

rivularis Miller. Rowetschin, (Mähren) unter feuchtem Moose (Flaischer.)

Ischnoglossa Kraatz.

corticina Er. Brünn (Müller), Boskowitz (Kittner), Rauden, unter Baumrinde, selten (Roger), Paskau, sehr selten.

Leptusa Kraatz.

gracilis Er. Rauden, in einem faulenden Kieferstocke mehrere Exemplare (Roger.)

analis Gyll. Rauden, unter Baumrinde, selten (Roger.)

fumida Er. In den Beskiden bei Ustron, in Baumschwämmen, selten (Roger.)

Thiasophila Kraatz.

angulata Er. Ueberall bei Formica rufa und congerens, sehr häufig Rauden (Roger), Teschen, Freistadt, Stauau, Paskau.

inquilina Mrkl. Rauden bei Form. fuliginosa, Ratibor (Roger), Teschen (Flaischer.)

Euryusa Ers.

sinuata Er. Bei Steinau 1 Exemplar. Bei Paskau in einer hohlen Eiche in Gesellschaft von Form. cunicularis, Batrisus Schwabii und Euplectus Richteri ziemlich zahlreich. April, Mai, Juni.

Microglossa Kraatz.

gentilis Mrkl. Ratibor unter Moos und bei Formica fuliginosa, selten (Roger), bei Steinau in Gesellschaft derselben Ameise, aber sehr selten.

praetexta Er. Rauden, Ratibor unter Laub und bei Ameisen (Roger), Paskau, Ende Februar, Aufang März, bei Fornica congerens, selten.

Aleochara Grav.

Ceranota Kirby.

ruficornis Grv. Troppau an Aas (Rost), Rauden, Ratibor, am ausfliessenden Safte eines Birkenstockes (Roger). Teschen, selten (Flaischer.)

erythroptera Grv. Troppau, an Aas (Rost), Ratibor, sehr selten (Kelch), Teschen, Freistadt, Steinau, Paskau bei faulenden Vegetabilien nicht sehr selten.

Aleochara in. sp.

fuscipes Grv. An todten Thieren und im Dünger, gemein.

rufipennis Er. Im Dünger, bei faulenden Vegetabilien, im Gemülle bei Gewässern, nicht selten.

tristis Grv. Wie die vorige Art, kaum seltener.

bipunctata Grav. Brünn (Müller), Troppau im Dünger und Aase (Rost), Rauden, Ratibor, häufig (Roger), Teschen, Freistadt, Paskau, häufig.

brevipennis Grv. Boskowitz bei Dünger 1 Stück (Kittner), im Oderthale unter Moos und im Dünger, selten (Roger.)

fumata Grv. Im Leobschützer Stadtwald, Kupp. in Pilzen, selten (Roger.)

lanuginosa Grv. Bei Düngerüberresten am Altvater (Kolenati), Brünn (Steiner), Rauden, Ratibor im Dünger, ziemlich häufig (Roger.)

moesta Grv. Brünn (Müller), im Oderthale, am ausfliessenden Safte von Birkenstöcken, häufig. Lebt auch hochalpin an Schneerändern im Tatragebirge.

moerens Gyll. Rauden, selten (Roger). Steinau, Freistadt, sehr selten.

bisignata Er. Brünn (Müller), im Oderthale (Roger), Boskowitz (Kittner), Freistadt, Teschen selten.

bilineata Gyll. Rauden selten (Roger), wie die Vorige, aber weit seltener.

nitida Grv. Brünn (Müller), Boskowitz (Kittner), Rauden, Ratibor nicht selten (Roger), in Gesellschaft der nachstehenden Art nicht selten.

morion Grv. Im Oder- und Weichselthal im Dünger, selten (Roger), bei Paskau im Kuhkothe ziemlich häufig.

Dinarda Lacord.

Maerkelii Kiesenw. Rauden, häufig (Roger), lebt bei Formica congerens, Teschen, Freistadt, Steinau, Paskau im März, April häufig.

dentata Grv. In Gesellschaft der Vorigen bei Form. congerens sehr selten, bei Formica fuliginosa und sanguinea im Gebirge bei Teschen an Waldrändern häufig. Bei Boskowitz 1 Stück gefangen (Kittner.)

Lomechusa Grvh.

strumosa Fbr. Im grossen Walde bei Neutitschein, selten (Schwab): Rauden, häufig bei Formica sanguinea Latr., aber auch bei F. congerens Nyl (Roger), an sonnigen Gebirgswäldern bei Teschen bei Form. sanguinea, aber selten (Kotula, Flaischer.)

Atemeles Steph.

paradoxus Grv. Boskowitz unter Ameisen, nicht selten (Kittner), Rowetschin, selten (Flaischer.)

emarginatus Grv. Ratibor, Rauden bei Formica fuliginosa, fusca und Myrmic. laevinodis Nyl (Roger), am Ufer der Olsa bei Freistadt und Teschen, an der Stonawka bei Steinau, sowie an sonnigen Kieferwäldern, am Rande unter Steinen nicht selten.

Myrmedonia Ers.

Haworthi Steph. Ratibor im Frühjahre an der Oder, sehr selten (Kelch), Steinau bei Form. rufa und fuliginosa, höchst selten.

collaris Payk. Rauden unter Laub, im Gemülle ziemlich häufig (Roger), an der Olsa im Frühjahre im Gemülle bei Teschen, Freistadt.

humeralis Grv. Rauden bei Form. fuliginosa, sehr häufig (Roger). Steinau, bei Formica rufa und congerens, selten.

cognata Mrkl. Rauden bei Form. fuliginosa, häufig (Roger), Steinau. bei Form. rufa und congerens, selten.

funesta Grv. Bei Rauden und Steinau, wie die vorige.

similis Mrkl. Steinau in Gesellschaft der vorigen, aber sehr selten.

limbata Payk. Brünn (Müller), Rauden bei Formica fuliginosa, selten (Roger), Ratibor, bei Form. flava (Kelch), im Frühjahre an der Oder bei Oderberg auf trockenem Schlamm ziemlich zahlreich, bei Formica fulig. und flava bei Teschen, Freistadt, Steinau Paskau nicht besonders selten.

lugens Grv. Rauden bei Formic. fuliginosa häufig (Roger.)

laticollis Mrkl. Rauden, in Gesellschaft der Vorigen, sehr häufig (Roger), Steinau selten. Výr in Mähren, in einem hohlen Fichtenstocke bei Ameisen, sehr häufig. (Flaischer.)

plicata Er. Oderberg an der Oder; Freistadt an der Olsa, höchst selten.

canaliculata Fbr. Gemein.

Dasyglossa Kraatz.

prospera Er. Bei Freistadt an der Olsa, im Gemülle ein Exemplar.

Ilyobates Kraatz.

nigricollis Pkl. Brünn (Müller), im Oderthal im Frühjahr unter Laub, sehr selten (Roger), Steinau an der Stonawka 1 Stück.

forticornis Lac Steinau an der Stonawka ebenfalls 1 Stück.

Callicerus Grv.

obscurus Er. An der Oder, an der Weichsel bei Ustron, selten (Roger.)

Calodera Mnnh.

nigrita Mnnh Lubowitz und Ratibor an der Oder, häufig (Roger.)

umbrosa Er. Ratibor an der Oder, selten (Roger.)

Chilopora Kraatz.

longitarsis Er. Hochwald (Richter), Ratibor nach Ueberschwemmungen an der Oder, häufig (Roger), Steinau, an der Stonawka selten.

rubicunda Er. Ustron an der Weichsel, ziemlich selten (Roger), Oderberg an der Oder selten.

Tachyusa Er.

constricta Er. Rauden, Ratibor, an der Oder und Ruda, häufig (Roger), an schlammigen Ufern der Olsa bei Freistadt und der Stonawka bei Steinau, unendlich zahlreich.

coarctata Er. Brünn (Müller), wie die Vorige, etwas weniger häufig.

scitula Er. Ratibor, Rauden, Lubowitz, selten (Roger.)

flavitarsis Sahlb. An schlammigen Ufern der Holeschna bei Paskau. sehr selten.

umbratica Er. Brünn (Müller), Ratibor, Lubowitz an der Oder, häufig (Roger), Freistadt an der Olsa, selten, Paskau an der Holeschna, häufig.

atra Er. Ratibor, Lubowitz an der Oder, häufig (Roger), Rowetschin in Mähren (Flaischer.)

concolor Er. Wie die Vorige, aber seltener (Roger.)

Oxypoda Mnnh.

ruficornis Gyll. Ratibor, unter Form. fuliginosa (Kelch.)

lividipennis Mnnh. Rauden, Oderthal unter Laub, in Pilzen ziemlich häufig (Roger), Paskau, Freistadt, Steinau, Teschen unter Laub an Flussufern, nicht selten.

vittata Mrkl. Rauden, Oderthal, ziemlich häufig. (Roger.)

opaca Grv. Wie lividipennis, doch häufiger.

lentula Er. Ratibor unter Moos, sehr selten (Kelch.)

umbrata Gyll. Ratibor, selten (Kelch), Oderthal, Ustron (Roger), Steinau bei Form. fuliginosa und congerens, selten.

abdominalis Kahlb. Rauden, Ratibor, nicht häufig (Roger.)

exigua Er. Im Oderthale, unter feuchtem Laube, selten (Roger.)

praecox Er. Steinau bei Formica congerens, höchst selten.

alternans Grv. Mohelnitz (Schwab), Rauden, Ratibor, in Pilzen, häufig (Roger.)

formiceticola Mrkl. Rauden, Ratibor, häufig (Roger), Paskau bei Form. rufa und congerens häufig, Steinau ebenda sehr häufig.

haemorrhora Sahlb. Rauden, ziemlich häufig (Roger), Steinau bei Formica congerens selten; Paskau, ebenda im Febr., März sehr häufig.

annularis Sahlb. Rauden, im Oderthale und im Gebirge, ziemlich selten (Roger.)

Homalota Mannh.

curax Kraatz. Rauden im Anspülicht der Ruda, selten (Roger.)

gracilicornis Er. Ratibor im Oderthal, selten (Roger.)

debilicornis Er. In den Beskiden an einem Gebirgsflusse bei Althammer 1 Stück.

velox Kraatz. Um Ustron an der Weichsel (Roger.)

crassicornis Gyll. (granigera Kies.) Im Oderthal, Ratibor (Roger.)

umbonata Er. Bei Freistadt, selten.

nitidula Kraatz. Rauden im Oderthal unter Moos, nicht selten (Roger), Brünn (Müller), am Altvater (Kolenati), am ausfliessenden Safte von Eichen im Frühjahre nicht selten. Steinau, Freistadt, Paskau.

graminicola Grv. Rauden, Ratibor, unter Laub und auch auf Blumen. (Roger.)

languida Er. Oderthal, selten (Roger), an der Stonawka bei Albersdorf, an der Holeschna bei Paskau ziemlich selten.

pavens Er. Wie die Vorige, weniger selten.

gregaria Er. Ratibor auf schlammigem Boden an der Oder häufig (Roger), an der Olsa bei Freistadt, Ostrawitza bei Paskau nicht selten.

elongatula Grv. Ueberall sehr häufig.

terminalis Gyll. Rauden, im Anspülicht der Ruda, selten (Roger.)

luteipes Er. Ratibor, unter feuchtem Laub, sehr selten. (Kelch.)

velata Er. Im Oderthal an Teichrändern, selten. (Roger.)

labilis Er. Brünn (Müller), an der Oder und an Teichufern ziemlich selten (Roger), an der Holeschna bei Paskau nicht selten.

ripicola Kiesenw. Am Oderufer bei Lubowitz und Ratibor (Roger), an der Holeschna bei Paskau, viel seltener als die Vorige.

oculta Er. Brünn (Müller), an der Olsa bei Freistadt selten, an der Holeschna bei Paskau häufiger.

aequata Er. Unter Baumrinden, besonders von Eichen und Buchen, häufig.

angustula Gyll. Ratibor um Bäume, an der Oder im Anspülicht selten (Roger), Freistadt, Paskau, selten.

linearis Grv. Ratibor, in Weidenmulm, unter Laub selten. (Roger.)

plana Gyll. Hochwald (Richter), Rauden unter Rinde, im Oderthal unter Moos, selten. (Roger.)

cuspidata Er. Brünn (Müller), unter Baumrinden sehr häufig, auch unter Formica congerens bei Paskau.

analis Grv. Ueberall sehr häufig.

palleola Er. Auf der Lissa-Hora unter faulem Holze (Schwab), unter Moos bei Ustron selten (Roger), Paskau einige Exemplare.

exilis Er. Rauden, an der Ruda, an der Oder auf Schlamm, selten (Roger), Paskau bei Form. congerens im März sehr häufig.

pallens Redt. Steinau, Albersdorf an der Stonawka, in Gesellschaft von Lasius fuliginosus und Falagria nigra, höchst selten.

talpa Heer. Rauden bei Form. congerens sehr häufig (Roger), Paskau. Steinau, an gleichen Orten.

flavipes Grv. Rauden, Ratibor, sehr häufig (Roger), Steinau, Freistadt, Teschen, Paskau bei Formica rufa und congerens sehr häufig.

confusa Mrkl. Rauden, bei Formica fuliginosa oft häufig. (Roger.)

anceps Er. Rauden, Ratibor bei Formica rufa und congerens gemein (Roger), nicht weniger häufig bei Steinau, Teschen, Freistadt, Paskau.

brunnea Fbr. Brünn (Müller), Paskau, ziemlich häufig auf Blüthen.

sordida Kraatz. Bei Paskau 1 Stück.

merdaria Thoms. Rauden, Ratibor, häufig in Pilzen und Mist (Roger), auch bei Paskau, selten.

validicornis Mrkl. Brünn (Steiner), Rauden häufig am ausfliessenden Safte frischer Eichen und Birkenstöcke (Roger), bei Steinau an den genannten Orten nicht selten.

trinotata Kraatz. Brünn (Steiner), Rauden, wie die Vorige (Roger), an Mauern im Frühjahre in der Nähe von Düngerstätten bei Paskau, Freistadt, häufig.

fungicola Thms. Brünn (Steiner), Rauden in Pilzen und Mist, ziemlich häufig (Roger), Paskau, Steinau, selten.

nigritula Grv. Brünn (Steiner), Rauden, wie die Vorige (Roger.)

humeralis Kraatz. Rauden, in Baumschwämmen, selten (Roger), Steinau, Paskau, nicht häufig.

sodalis Er. Brünn (Steiner), Rauden in Pilzen, Ratibor unter Moos, selten (Roger.)

divisa Mrkl. Bei Steinau 1 Stück.

coriaria Kraatz. Brünn (Steiner.)

gagatina Baudi. Brünn (Steiner), Rauden nicht selten (Roger.)

myumecobia Kraatz. Rauden, bei Form. congerens, nicht selten (Roger.)

nigra Kraatz. Rauden, Oderthal, in Pilzen selten. (Roger.)

cinnamomea Grv. Rauden, Ratibor in alten Eichen, nicht selten (Roger), bei dem ausfliessenden Safte verwundeter Eichen, manchmal häufig. Paskau, Steinau.

hospita Mrkl. Im Oderthal bei Form. fuliginosa, selten (Roger.)

scapularis Sahlb. Paskau in Pilzen, sehr selten.

oblita Er. Auf der Lissa-Hora, selten (Schwab.)

sericea Muls. Brünn (Steiner), Steinau, Freistadt im trockenen Dünger, ziemlich häufig.

sordidula Er.
inquinula Grv. Beide im halbtrockenen Kuhdünger, überall auf Waiden, sehr häufig.
macrida Er. Rauden im Oderthal, selten. (Roger.)
intermedia Thoms. Rauden im Angeschwemmten, selten (Roger.)
longicornis Grv. Brünn (Müller), Rauden häufig (Roger), Paskau Steinau, Freistadt, nicht selten.
palustris Kies. Bei Brünn (Steiner), an der Oder (Kelch, Roger.)
melanaria Sahlb. Brünn (Müller), Rauden häufig (Roger), Paskau Freistadt, selten.
aterrima Grv. Rauden, im Oderthal, häufig (Roger), Steinau, selten.
pygmaea Grv. Unter feuchtem Laube, überall nicht selten. (Roger.)
fusca Sahlb. Brünn (Müller), Rauden, unter feuchtem Laub, nicht selten (Roger.)
parva Sahlb. Ustron in Pilzen und am ausfliessenden Safte der Bäume, selten (Roger.)
stercoraria Kraatz. Bei Steinau, aber sehr selten.
celata Er. Brünn (Müller), Ratibor selten (Roger.)
fungi Grv. Sehr häufig.
orbata Er. Bei Freistadt und Steinau unter Form. congerens, häufig.
orphana Er. Rauden und im Oderthal unter Laub ziemlich häufig (Roger.)
circellaris Grv. Unter Steinen, Moos, feuchtem Laub, überall sehr häufig.

Placusa Er.

infima Er. Im Gebirge bei Ustron, unter Kiefernrinde, selten (Roger.)

Phloeopora Er.

reptans Er.
corticalis Grv. Rauden, beide unter Kiefernrinde nicht selten (Roger), Paskau, beide unter Buchenrinde, erstere seltener.

Oligota Mannh.

pusillima Grv. Rauden, Ratibor, unter Laub und Moos und bei Ameisen, nicht häufig (Roger), Brünn (Müller), Steinau bei Formica congerens sehr selten. Paskau bei Formica cunicularis nicht selten.
inflata Mannh. Paskau in Kellern auf alten Fässern und altem Holz, ziemlich häufig.

granaria Er. Brünn (Müller.)

flavicornis Lacord. Rauden im Juni und Juli öfters an den Fenstern eines Gartenhauses gefangen. (Roger.)

Gyrophaena Mannh.

pulchella Heer. Im Teschner Gebirge an Schwämmen, manchmal zahlreich.

affinis Sahlb. Brünn (Müller), Rauden, Ratibor (Roger), Paskau an Weidenschwämmen, nicht häufig.

nana Pkl. Boskowitz (Kittner), Rauden, häufig (Roger.)

congrua Er. Brünn (Müller), Rauden, häufig (Roger), Teschen, Karwin, Steinau, Paskau an Schwämmen, häufig.

lucidula Er. Ratibor, sehr selten (Roger), im Teschner Gebirge, bei Paskau, Steinau an Pilzen, häufig.

minima Er. Ratibor, im Frühjahre sehr selten (Roger), Steinau in Pilzen, ziemlich selten.

strictula Er. Paskau, im Frühjahre an Baumschwämmen, selten.

polita Grv. Boskowitz (Kittner), Paskau an Weidenschwämmen nicht sehr selten.

manca Er.

Boleti Er. Beide in den Beskiden in Baumschwämmen, besonders an Fichtenstöcken nicht selten (Roger), Steinau, letztere in Baumschwämmen an alten Wurzelstöcken in Waldlichtungen unendlich häufig.

Pronomaea Er.

rostrata Er. Brünn (Müller), Rauden, unter Moos, selten (Roger.)

Myllaena Er.

dubia Grv. Rauden, im Oderthal unter Laub, selten (Roger), Paskau an der Ostrawitza und Holeschna im Angechwemmten, häufig, April.

intermedia Er. Brünn (Müller), Rauden, an kleinen Bächen in feuchtem Gras, ziemlich häufig (Roger), Paskau, wie die Vorige.

minuta Grv. Brünn (Müller), Rauden, im Angeschwemmten an der Ruda und an der Oder, sehr häufig. (Roger.)

gracilis Heer. In den Beskiden bei Ustron an der Weichsel, sehr selten. (Kelch.)

infuscata Kraatz. Teschen an der Olsa, sehr selten. (Flaischer.)

minima Kraatz. Freistadt, im Gemülle an der Olsa, höchst selten.

Tachyporini.

Hypocyptus Mnnhm.

longicornis Pkl. Grätz, im Moose (Rost), Paskau an Baumschwämmen, besonders von Obstbäumen, häufig.

pulicarius Er. Teschen (Flaischer.)

seminulum Er. Freistadt (Kotula), Steinau bei Form. congerens 1 Stück.

Habrocerus Er.

capillaricornis Grv. Troppau in Wäldern unter Moos und Laub. (Rost.)

Cilea du Val.

silphoides Linn. Brünn (Steiner), Freistadt an den Mauern des Schlosses einmal häufig, Paskau selten.

Tachinus Grv.

Sämmtliche Arten am ausfliessenden Baumsafte, im Dünger, unter Laub und Moos.

humeralis Grv. Olmütz (Klug), Steinau, Paskau, häufig.

rufipes de Geer.

flavipes Fbr. Beide bei Brünn (Müller), Troppau, Mistek, Teschen, Paskau, häufig.

pallipes Grv. Steinau, Darkau, am ausfliessenden Baumsafte, selten.

bipustulatus Fbr. Althammer (Roger), Steinau, selten.

subterraneus Linn. Steinau, Freistadt, selten.

fimetarius Fbr. Brünn, Olmütz (Müller, Klug), Altvater und Beskiden (Roger), Steinau, im Dünger, häufig.

marginellus Fbr. Mistek (Schwab), Rauden, sehr häufig, (Roger), Paskau häufig, Freistadt seltener.

collaris Grv. Olmütz (Klug), Altvater, Beskiden, im Dünger (Roger). Ich sammelte ihn unter Form. congerens bei Steinau, häufig.

elongatus Gyll. In den Beskiden bei Ustron im Mai. (Letzner.)

Tachyporus Grv.

Die Arten leben unter Moos, Heidekraut, im Gemülle, auch an alten Stöcken und am ausfliessenden Baumsafte.

obtusus Linn. Sehr häufig.

abdominalis Er. Im Teschner Gebirge.

solutus Er. Ebenda, ziemlich selten, Brünn (Steiner), Ustron selten (Roger.)

chrysomelinus Linn. Häufig.

Hypnorum Fbr.
ruficollis Grv. Beide häufig.
humerosus Er. Brünn (Müller), Ratibor an der Oder, selten (Roger), Freistadt, Teschen häufig.
transversalis Grv. Rauden, im Kieferwald, selten (Roger), Paskau sehr selten.
scitulus Er.
pusillus Grv.
brunneus Fbr. Alle 3 Arten überall, nicht sehr häufig.

Lamprinus Heer.

saginatus Grv. Teschen, Freistadt, nicht besonders selten.

Conosoma Kraatz.

litoreum Linn. Ustron an der Weichsel, in alten Stöcken, selten (Roger), Paskau an der Ostrawitza an feuchten Grasplätzen unter Steinen im März, häufig.
pubescens Grv. Brünn (Müller), überall häufig, besonders in Kellern, im Gemülle und unter Weidenlaub an Flüssen.
fusculum Er. Rauden, Ratibor nach Ueberschwemmungen im Gemülle, unter Moos und Laub, ziemlich häufig (Roger), bei Freistadt selten.
pedicularium Grv. Wie die Vorige, selten (Roger), Paskau in Kellern, selten.
bipustulatum Grv. Teschner Gebirge, selten (Roger.)
bipunctatum Grv. Rauden im Gemülle rothbrüchiger Eichen, selten (Roger), Teschen (Flaischer.)

Bolitobius Steph.

analis Payk. Brünn (Müller), Grätz (Rost), Teschen, Paskau, selten.
cingulatus Mnnh. Olmütz (Klug), Hrabowa an der Ostrawitza, höchst selten.
formosus Grv. Teschen und Freistadt (Kotula), Paskau im Frühjahre an Waldrändern unter Steinen und unter loser Eichenrinde, sehr selten.
atricapillus Fbr. In Pilzen, besonders an alten Wurzelstöcken, in Wäldern, sehr häufig.
lunulatus Linn. Im Oderthal in Pilzen, weit seltener wie der Vorige (Roger.)
striatus Ol. Ratibor (Roger), Teschen selten (Flaischer.)

trinotatus Er Ratibor, an Pilzen, sehr selten (Kelch.)
exoletus Er. Brünn (Müller), Teschen.
pygmaeus Fbr. In Pilzen, überall sehr häufig.

Bryoporus Kraatz.

cernuus Grv. Rauden, Ratibor unter Moos, selten (Roger), Rowetschin in Mähren (Flaischer.)

rufus Er. Althammer, am ausfliessenden Safte einer Eiche, selten (Roger), Rowetschin, selten (Flaischer.)

Mycetoporus Mannh.

punctus Gyll. Brünn (Steiner), Oderthal, selten (Roger.)
splendens Mrsh. Paskau sehr selten.
longulus Mnnh. Rauden, unter Moos, nicht häufig (Roger), Steinau, Paskau, selten.

lepidus Grv. Rauden, Ratibor unter Moos, oft unter Ameisen (Roger). Paskau, im Herbste in Pilzen, selten.

nanus Grv. Rauden, Ratibor, selten (Roger.)
pronus Er. Brünn (Müller), Rauden, selten (Roger.)
splendidus Grv. Brünn (Müller), Rauden, häufig, auch bei Ameisen (Roger); im Februar, März, um Ostbäume in lockerem Gartenboden bei Paskau oft in grosser Gesellschaft.

Quediiformes.

Euryporus Er.

picipes Pkl. Brünn (Steiner), Rauden, Ratibor unter Moos, selten (Roger), Teschner Gebirge (Kotula, Flaischer.)

Heterothops Steph.

praevius Er. Paskau selten.
dissimilis Grv. Brünn (Müller), Rauden, Ratibor, auch unter Ameisen, nicht selten (Roger.)

quadripunctulus Grv. Ratibor, unter Moos, sehr selten (Kelch.)

Quedius Steph.

dilatatus Fbr. Rauden, in einer hohlen Eiche 1 Stück (Roger.)
lateralis Grv. Boskowitz (Kittner), im Oderthal, unter Laub, sehr selten (Roger.)

fulgidus Fbr. In Kellern häufig, im Vorgebirge bei Carlsbrunn unter der Rinde von Tannenstöcken.

cruentus Ol. Rauden, unter Rinde und Moos, nicht selten (Roger), Steinau, Freistadt, aber selten.

xanthopus Er. Altvater (Kolenati), im Gebirge bei Carlsbrunn unter Rinde alter Fichtenstöcke und bei Ustron an der Weichsel, selten (Roger), in den Beskiden, im Teschner Gebirge.

scitus Grv. Rauden im Kieferwald unter Moos, sehr selten (Roger), Rowetschin selten. (Flaischer.)

laevigatus Gyll. Brünn (Müller), im Altvatergebirge auf dem Peterstein unter der Rinde alter Fichtenstöcke, selten (Roger), Paskau, sehr selten.

punctatellus Heer. Paskau, sehr selten.

impressus Pnz. Boskowitz (Kittner), Paskau unter feuchten mulmhaltigen Baumrinden, nicht selten.

brevis Er. Ueberall bei Formica rufa und fuliginosa, auch F. congerens aber seltener. Der Käfer erscheint meist auf der Oberfläche der Ameisenkolonie, wenn dieselbe von einem warmen Regen feucht gemacht ist.

molochinus Grv. Brünn (Müller), am Altvater (Kolenati), Rauden unter Moos, nicht selten.

tristis Grv. Brünn (Müller), Rauden selten (Roger.)

fuliginosus Grv. Unter Moos, im Mulme alter Bäume, um Baumstämme in weicher Gartenerde, im Frühjahre häufig.

picipes Mnnh. Ratibor an Pilzen, selten (Kelch), Paskau in der Vertiefung einer vertrockneten Quelle unter Steinen, selten.

ochropterus Er. In den Beskiden, bei Teschen sehr selten.

fimbriatus Er. Im Gebirge bei Ustron, auf der Czantory unter Tannenrinde (Kelch), im Paskauer Walde sehr selten.

umbrinus Er. Ratibor unter nassem Moos und Laub, selten (Roger.)

suturalis Kiesenw. Brünn (Müller), Rauden unter Laub, sehr selten (Roger), im Teschner Gebirge, selten.

maurorufus Grv. Rauden, unter Moos und Laub, selten (Roger.)

monticola Er. Bei Glatz unter Moos (Zebe.)

collaris Er. Bei Freistadt, Teschen (Kotula.)

semiobscurus Er.

attenuatus Gyll. Beide bei Freistadt an kleinen, in die Olsa gehenden Wasserrieseln nahe derselben unter Moos, im März ziemlich zahlreich. Brünn, (Müller.)

boops Grv. Freistadt (Kotula), Paskau im März unter Moos an Waldrändern, selten.

riparius Kellner. Freistadt an der Olsa unter Moos, Paskau, sehr selten.

lucidulus Er. Rauden, im Herbste in faulenden Pilzen, manchmal häufig, (Roger).

Staphylinini.

Creophilus Steph.

maxillosus Linn. Im Dünger und an Thierleichen, gemein.

Emus Curtis.

hirtus Linn. Olmütz, selten, (Klug); Adamowitz, Borutin, im Dünger, selten, (Roger); Konskau, in Mähren, sehr selten (Heczko.)

Leïstotrophus Perty.

nebulosus Fbr. Im Dünger und an Thierleichen, häufig.

murinus Linn. Wie der Vorige.

Staphylinus Linn.

stercoraris Ol. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Altvater, (Rost); überall auf Dämmen unter Steinen, auf Feldern etc., selten.

chalcocephalus Fbr. Am Altvater, (Kolenati); Ratibor, im Dünger sehr selten, (v. Gellhorn).

latebricola Grv. Bei Ustron, auf der Czautory, (Flaischer).

fulvipes Scop. Auf der Lissa-Hora, (Schwab); Altvater, (Richter, Kolenati.)

pubescens de Geer. Im Dünger und Aase, häufig.

erythropterus Linn. Häufig.

Caesareus Cederh. Ebenso häufig.

fossor Scop. An Waldrändern unter Moos und Steinen, ziemlich selten.

Ocypus Steph.

olens Müller, Brünn, (Müller); Bischofskoppe, (Roger), auf dem Ondřejnik in den Beskiden, (Schwab).

v. micropterus Redt. In den Beskiden unter Steinen, (Kelch).

macrocephalus Grav. Durch die ganzen Beskiden sehr verbreitet.

alpestris Er. Im Altvatergebirge bei Carlsbrunn im Juli 1 Exemplar, (Roger).

cyaneus Pk. Bei Grätz, am Altvater selten, (Richter), auf dem Stramberger Felsen, (Schwab); Brünn, (Steiner); Rowetschin, (Steiner).

similis Fbr. Unter faulendem Stroh in Gärten und unter Steinen. sehr häufig.

brunnipes Fbr. Brünn, (Steiner).

fuscatus Grv. Grätz, (Rost); Brünn, (Steiner); im Altvatergebirge, (Roger); in den Beskiden, selten.

picipennis Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); in den Beskiden, auch in der Ebene unter Steinen, ziemlich selten.

cupreus Rossi. Bei Althammer, (Schwab); Weichsel, (Rost); Ustron und im Oderthal, ziemlich häufig, (Roger); durch die ganzen Beskiden vevbreitet.

fulvipennis Er. Brünn, (Müller); in den Beskiden, sehr selten.

pedator Grav. Auf der Lissa-Hora und dem Trawni, (Schwab).

ater Grv. Rauden, 1 Stück, (Roger).

morio Grv. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Mistek, (Schwab); auch bei Paskau, selten.

compressus Mrsh. Brünn, (Müller).

Philonthus Curtis.

splendens Fbr. Carlsbrunn, im Dünger, selten, (Roger); Freistadt, Paskau, selten.

intermedius Lac. Brünn, (Müller); Rauden, Ratibor, ziemlich selten, (Roger).

laminatus Creutz. Carlsbrunn, im Oderthal, ziemlich selten, (Roger); Paskau, Freistadt, unter Moos, nicht selten.

laevicollis Lac. Ratibor, an der Oder im Gemülle, unter Moos, selten, (Roger); Paskau, sehr selten.

nitidus Fbr. Ratibor, an der Oder, nicht sehr selten, (Kelch).

carbonarius Gyll. Troppau, (Rost); Rauden, im Dünger, nicht selten, (Roger); im Allgemeinen häufig.

succicola Thoms. Brünn, (Müller); Freistadt, Steinau, Paskau, nicht häufig.

aeneus Rossi. Häufig.

scutatus Er. Ratibor, an der Oder, sehr selten, (Kelch); Freistadt, Paskau, selten.

decorus Grv. Brünn, (Müller); Mistek, (Schwab); Radun, (Rost); Rauden, im Oderthal, in Wäldern, (Roger); Freistadt, Steinau, Paskau, an Waldrändern unter Moos im Frühjahre, nicht selten.

politns Fbr. Ueberall, doch nicht sehr häufig.

lucens Mannh. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); Rauden, ziemlich selten (Roger).

atratus Grv. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); Rauden, Carlsbrunn, ziemlich häufig (Roger); Freistadt, Teschen, Paskau, häufig.

aerosus Kiesenw. Bei Paskau, aber selten.

marginatus Fbr. Ustron, Rauden, im Frühjahre am Safte ausschwitzender Birkenstöcke, selten (Roger); Teschen, selten (Flaischer, Kotula).

umbratilis Grv. Ratibor, im Dünger, (Kelch); Freistadt, Paskau, selten.

varius Gyll. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); Rauden, häufig (Roger); Freistadt, Paskau, häufig.

v. bimaculatus Grv. Mistek, (Schwab); Rauden im Angeschwemmten der Ruda, (Roger).

albipes Grv. Ustron, Rauden, selten (Roger).

nitidulus Grv. Brünn, (Steiner).

sordidus Grv. Freistadt, (Kotula); Paskau, unter Moos ziemlich häufig.

fimetarius Grv. Rauden, im September und October in Pilzen sehr häufig, (Roger).

cephalotes Grv. Brünn, (Steiner); Troppau, (Rost); Ratibor sehr selten, (Kelch); Paskau unter Moos in Wäldern nicht besonders selten.

fuscus Grv. Ratibor, selten, (Kelch, Roger).

obeninus Grv. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); in den Beskiden (Schwab); Rauden, ziemlich häufig, (Roger); Freistadt, Paskau, nicht selten.

v. corruscus Er. Klobouk, nicht selten (Flaischer).

corvinus Er. Grätz, (Rost); Ustron, Rauden, selten, (Roger); Paskau selten.

fumigatus Er. Brünn, (Müller); Radun, (Rost); Freistadt, sehr häufig, Paskau viel seltener.

bipustulatus Panz. Olmütz, selten (Klug); Rauden, im Kuhdünger, selten (Roger); Paskau, sehr selten.

sanguinolentus Grv. Brünn, (Müller); Mistek, (Schwab); Rauden, im Kuhdünger, sehr häufig, (Roger); Steinau selten.

scybalarius Nordm Rauden, an Pilzen und an Moos, (Roger).

opacus Gyll. Brünn, (Müller); Altvater, (Kolenati); Mistek, (Schwab); unter Moos in Wäldern, häufig.

agilis Grv. Rauden, in Pilzen, nicht selten, (Roger).

debilis Grv. Brünn, (Müller); Radun, (Rost); Rauden, Ratibor, ziemlich selten, (Roger); Freistadt, Paskau nicht häufig.

ventralis Grv. Brünn, (Steiner); Rauden, häufig. (Roger); Paskau, Freistadt, häufiger wie der Vorige.

discoideus Grv. Brünn, (Steiner); am Altvater, unter Rinde von Fichtenstöcken, (Roger); Paskau, selten.

vernalis Grv. Brünn, (Müller); auf der Lissa-Hora, (Schwab); Rauden, unter Moos, auch bei Form. fuliginosa, (Roger); Freistadt, unter Moos an der Olsa, selten.

quisquiliarius Gyll. Brünn, (Müller); Ratibor, an der Oder auf schlammigen Boden, ziemlich häufig, (Roger); Freistadt, an der Olsa, sehr selten; Paskau an der Holeschna ziemlich zahlreich.

v. rubidus Er. Paskau, an der Holeschna, in Gesellschaft des Vorigen, viel seltener.

splendidulus Grv. Ratibor, häufig; auch bei Form. rufa, (Roger); Steinau, Paskau, unter der Rinde feuchter, morscher Eichenstöcke, sehr häufig.

thermarum Aubé. Rauden, ziemlich häufig. (Roger).

fumarius Grv. Brünn, (Steiner).

nigrita Grv. Rauden, im Angeschwemmten, (Roger); Teschen, sehr selten, (Flaischer).

micans Grv. Rauden, Ratibor, im Anspülicht der Flüsse, unter Moos, nicht selten, (Roger); Freistadt, an der Olsa selten.

rubripennis Kiesenw. An der Oder und Weichsel im Anspülicht, selten, (Roger).

fulvipes Fbr. An Flüssen, überall häufig.

astutus Er. Bei Paskau sehr selten.

nigritulus Grv. Sehr gemein.

pullus Nordm. Rauden, in den Beskiden bei Ustron, selten, (Roger); Paskau, sehr selten unter Moos.

tenuis Fbr. An den sandigen Ufern der Flüsse, häufig.

punctus Grv. Ratibor, selten, (Roger).

cinerascens Grv. Rauden, sehr häufig, (Roger); Paskau, unter Laub und Moos, selten.

elongatulus Er. Brünn, (Müller); auf dem Ondřejnik in den Beskiden, (Schwab); Rauden, selten, (Roger); Paskau, sehr selten.

procerulus Grv. Rauden, selten, (Roger); Paskau, sehr selten.

p r o l i x u s Er. Brünn, (Müller); an der Ostrawitza, selten, (Roger); an der Olsa und Stonawka, selten.

Xantholinini.

Xantholinus Serville.

p u n c t u l a t u s Payk. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Rauden, häufig, (Roger); unter Baumrinden, überall nicht selten.

o c h r a c e u s Gyll. Brünn (Müller); Rauden, mit dem Vorigen, seltener, (Roger); Paskau, Freistadt, Teschen; kaum minder häufig wie der Vorige.

t r i c o l o r Fabr. Brünn, (Müller); mit den Vorigen, doch stets seltener.

d i s t a n s Muls. Rauden, selten, (Roger).

d e c o r u s Er. Steinau, unter Fichtenrinde 2 Exemplare.

r u f i p e n n i s Er. Mistek, (Schwab); Steinau, Paskau, selten.

g l a b e r Nordm. Paskau im März, April, selten.

l o n g i v e n t r i s Heer. Steinau, Paskau, unter Rinden, wie der Nachfolgende, aber stets seltener.

l i n e a r i s Oliv. Unter Rinden, häufig.

f u l g i d u s Fbr. Rauden, in Lohhaufen, nicht häufig, (Roger); Paskau, unter Brettern bei Mistbeeten im Schlossgarten.

l e n t u s Grv. Rauden, in Gärten unter faulenden Vegetabilien, häufig, (Roger); Steinau, Freistadt, Paskau, nicht häufig.

Metoponcus Kraatz.

b r e v i c o r n i s Er. Bei Carlsbrunn, sehr selten, (Rost); Lankau, unter der Rinde eines Fichtenstammes einige Stücke. In dessen Gesellschaft befanden sich Paromalus parallelopipedus und Plegaderus vulneratus in grosser Menge.

Leptacinus Er.

p a r u m p u n c t a t u s Gyll. Rauden, im October in Treibhäusern unter Blumentöpfen nicht selten, (Roger).

b a t y c h r u s Gyll. Brünn, (Müller); Carlsbrunn, (Rost); Rauden, wie der Vorige, seltener, (Roger); Freistadt, Steinau, Paskau, selten.

f o r m i c e t o r u m Mrkl. Ueberall in den Kolonien von Formica rufa und congerens, besonders nach einem warmen Regen, häufig.

Baptolinus Kraatz.

a l t e r n a n s Grv. Rauden, in faulen Kieferstöcken, selten, (Roger); Steinau, Peterswald unter der Rinde faulender Baumstöcke, selten.

pilicornis Payk. Ratibor, sehr selten, (Kelch); Steinau wie der Vorige.

Othius Steph.

fulvipennis Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, unter Moos, (Roger); Teschen, Freistadt, Steinau, Paskau, an Waldrändern, unter feuchtem Moos im März zahlreich.

punctipennis Lacord. Steinau, Freistadt, Paskau, unter Baumrinden und Moos, sehr selten.

melanocephalus Grv. Brünn, (Müller); Rauden, Ustron, unter Moos, nicht selten, (Roger).

myrmecophilus Kiesenw. Rauden, Ratibor, (Roger); Steinau, bei Form. congerens, höchst selten.

Paederini.

Lathrobium Grv.

brunnipes Fbr. Olmütz, (Klug); an der Morawka, unter Steinen, (Schwab); an der Ruda und Oder unter Moos, Steinen und im Anspülicht, häufig, (Roger): an der Stonawka und Olsa, nicht selten.

elongatum Linn.

fulvipenne Grv. Beide überall häufig.

rufipenne Gyll. Olmütz, (Klug); am Altvater, (Kolenati); Troppau, (Rost); Ratibor, selten, (Roger); Freistadt, Steinau, Paskau, selten.

multipunctatum Grv. Rauden an der Ruda, nach Ueberschwemmungen, selten, (Roger); Steinau, Paskau, an feuchten Orten in Gärten im Frühjahre, selten.

angustatum Lacord. Bei Paskau, im Frühjahre, wie die vorige Art, 1 Stück.

quadratum Payk. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Rauden, selten, (Roger): in Gesellschaft der Vorigen, sehr selten, Steinau, Paskau.

punctatum Zett. Mistek, (Schwab); Rauden, Ratibor, unter Moos und Steinen.

filiforme Grv. Cientzkowitz, (Kelch.)

longulum Grv. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Rauden, unter Moos, im Anspülicht und bei Ameisen häufig, (Roger); Freistadt, Teschen, Steinau, Paskau, im Frühjahre an feuchten Feldwegen unter Steinen, nicht selten.

pallidum Nordm. Ratibor, an der Oder, sehr selten, (Kelch); Steinau, an der Stonawka 1 Stück.

d i l u t u m Er. Rauden im Anspülicht, Ratibor an der Oder, (Roger).
s p a d i c e u m Er. Teschen an der Oder, höchst selten, (Kotula).
a n g u s t i c o l l e Lwc. An der Olsa bei Teschen, sehr selten.
s c a b r i c o l l e Er. Ustron, selten, (Roger); Steinau, in kleinen Nadelholzwäldern im Frühjahre, unter Moos, nicht selten.

Achenium Steph.

d e p r e s s u m Grv. Ratibor in der Obora unter Moos, sehr selten, (Kelch)

Dolicaon Lap.

b i g u t t u l u s Lac. Brünn, (Müller).

Cryptobium Mannh.

f r a c t i c o r n e Pkl. Brünn, (Müller); Rauden, unter Moos, sehr häufig, an der Oder und Weichsel, seltener, (Roger); Steinau, Freistadt, Paskau, an feuchten Feldwegen und Waldrändern im Frühjahre unter Steinen und Moos, nicht selten.

Stilicus Latr.

f r a g i l i s Grv. Mistek an der Holeschna, (Schwab); Teschen und Freistadt, an der Olsa (Kotula); Paskau an der Ostrawitza im Frühjahre, nicht selten.
r u f i p e s Grm. Brünn. (Müller); Paskau, an der Ostrawitza und an feuchten Orten; Steinau, nicht selten.
s u b t i l i s Er. Brünn, (Steiner); Paskau, wie der Vorige, aber selten.
s i m i l i s Er. Olmütz, (Klug); Komorau, (Rost); überall unter feuchtem Laub und Moos, wie der Nachfolgende häufig.
g e n i c u l a t u s Er. Wie der Vorige.
o r b i c u l a t u s Payk. Rauden im Anspülicht der Ruda, nicht selten, (Roger); Teschen, Freistadt, im Anspülicht der Olsa ziemlich häufig; Paskau, an der Ostrawitza, weit seltener.
a f f i n i s Er. Ratibor, selten, Teschen, Freistadt, Paskau, wie der Vorige, nicht häufig.

Scopaeus Erichs.

l a e v i g a t u s Gyll. Brünn, (Müller); Rauden unter Moos, im Anspülicht und Kuhdünger, selten, (Roger); Steinau, Paskau, im Frühjahre an feuchten Orten unter Steinen, selten.
d i d y m u s Er. Paskau, im März, an Feldwegen unter Steinen, sehr selten.
m i n u t u s Er. Rauden, (Roger); bei Steinau und Paskau, selten.

Lithocharis Ers.

d i l u t a Er. Rauden, (Roger).
f u s c u l a Mannh. Brünn, (Müller); Ratibor, sehr selten, (Roger); Paskau, Teschen, in Gärten an feuchten Stellen unter alten Brettern, häufig.

brunnea Er. Brünn, (Müller); Ratibor, im Frühjahre am sandigen Ufer eines Baches unter Weidenlaub, sehr häufig, sonst selten (Kelch).

rufiventris Nordm. Rauden, 1 Stück, (Roger).

ochracea Grv. Rauden, in Gewächshäusern, sehr häufig, (Roger); Paskau, selten.

melanocephala Fbr. Brünn, Olmütz, (Klug); Rauden, unter Steinen, auch bei Ameisen, ziemlich selten, (Roger); Teschen, (Flaischer); Paskau an der Ostrawitza, im März, selten.

obsoleta Nordm. Ratibor, mit L. brunnea zusammen, seltener, (Roger).

obscurella Er. Nach Rost in Schlesien.

Sunius Steph.

filiformis Latr. Brünn, (Steiner); Rauden, aus Moos gesiebt, ziemlich häufig, (Roger); Paskau in Gärten unter am Grase liegenden Brettern, im April nicht häufig.

intermedius Er. An der Oder selten (Roger); Paskau, Steinau, Freistadt, nicht häufig. Viele bei Teschen gesammelte und mir als S. filiformis mitgetheilte Stücke, gehörten zu dieser Art.

angustatus Pkl. Brünn (Müller); Grätz, (Rost); Paskau, selten,

neglectus Mrkl. Paskau, bis jetzt 1 Stück.

Paederus Grvh.

cephalotes Motsch. Steinau, am Ufer der Stonawka, sehr selten; Paskau, an der Ostrawitza, minder selten. Von Herrn L. Miller bestimmt.

littoralis Grav. Ueberall an feuchten Orten, mit den meisten der nachfolgenden Arten, häufig.

brevipennis Lac. Rauden, an Teichufern und Erlenwurzeln, selten, (Roger); Paskau, ebenso an der Ostrawitza.

riparius Linn. Olmütz, (Klug); Grätz, an der Moora, häufig, (Richter).

longipennis Er. Gemein.

limnophilus Fbr. An der Oder und an der Weichsel bei Ustron selten, (Roger); Freistadt, an der Olsa, Paskau im Februar, März in Gärten um Obstbäume, häufig.

longicornis Aubé. An der Oder; bei Ustron ziemlich häufig, (Roger); Steinau, an der Stonawka, selten.

ruficollis Fbr. Wie der Vorige, häufiger, (Roger); Olmütz, (Klug); Grätz, (Rost); Freistadt an der Olsa, ziemlich selten; Paskau an der Ostrawitza, häufig.

gemellus Kraatz. Lubowitz an der Oder, sehr häufig, (Roger); Oderberg, selten.

Stenini.

Euaesthetus Grv.

scaber Grv. Rauden in Anspülicht der Ruda häufig, unter faulenden Pflanzen. Ratibor um Eichen und Pappeln, (Roger); Elgot, (Heczko); Rowetschin, (Flaischer.)

ruficapillus Lac. Rauden, mit dem Vorigen, seltener (Roger), Brünn (Müller); Steinau, sehr selten.

Dianous Curtis.

coerulescens Gyll. Rauden, am Abfluss eines Teiches im nassen Grase, sehr häufig: Ustron, an der Weichsel (Roger); Steinau, Paskau, Freistadt, Teschen am Ufer von Gewässern auf feuchtem lehmigen Boden, besonders bei Wasserwehren, sehr häufig.

Stenus Latr.

biguttatus Linn.

bipunctatus Er. Beide gemein.

guttula Mäl. Teschen, Freistadt, Paskau, bei Gewässern, selten; Olmütz nicht selten (Klug).

stigmula Er. Ratibor, im Frühjahre, um alte Bäume, selten (Roger).

bimaculatus Gyll. Rauden, um Baumstämme, unter Moos, selten. Teschen, Freistadt, an der Olsa; Paskau an der Ostrawitza, ziemlich häufig.

Juno Fbr. Bei Troppau, selten, (Richter); Teschen, Freistadt, Paskau, sehr häufig.

asphaltinus Er. Teschen, nicht häufig, (Kotula, Heczko, Flaischer).

ater Mannh. Brünn, (Müller); Ustron, nicht häufig, (Roger); Paskau nicht selten.

buphthalmus Grv. Brünn, (Müller); Rauden, im Dünger, ziemlich häufig, (Roger); Paskau, Teschen, häufig.

carbonarius Gyll. Ratibor, im Frühjahre im Dünger, selten (Roger).

canaliculatus Gyll. Brünn, (Müller); Rauden an der Oder auf schlammigem Boden, ziemlich häufig, (Roger).

aemulus Er. Paskau, selten.
morio Grv. Troppau. (Rost); Ratibor, unter Gesträuch, selten. (Roger).
cinerascens Er. Rauden im Anspülicht und im Grase, nicht selten. (Roger.)
pusillus Er. Boskowitz. (Kittner).
speculator Lac. Troppau. (Rost); Rauden, häufig; Paskau, nicht selten.
providus Er. Olmütz nicht häufig, (Klug); Rauden, seltener als Voriger. (Roger); Paskau. im Februar an sonnigen Tagen in Obstgärten an den Baumwurzeln, häufig.
Rogeri Kraatz. Rauden, einige Exemplare im Gemülle, (Roger).
fossulatus Er. Elgott. bei Teschen, sehr selten. (Flaischer).
aterrimus Er. Ueberall bei Formica congerens.
proditor Er. Paskau, sehr selten.
excubitor Er. Boskowitz. (Kittner).
Argus Er. In den Beskiden bei Ustron an der Weichsel, sehr selten. (Kelch).
cautus Er. Rauden, im Anspülicht der Ruda, selten. (Roger).
fuscipes Grv. Ustron, Rauden, an Teichrändern an Erlenwurzeln ziemlich häufig. (Roger).
humilis Er. Ustron, Rauden. (Roger); Paskau, selten.
circularis Grv. Häufig.
declaratus Er. Ustron, Rauden, selten. (Roger); Paskau, nicht selten.
nigritulus Gyll. An der Oder, bei Ratibor. selten. (Roger).
unicolor Er. Rauden, selten. (Roger); Paskau, sehr selten.
opticus Er. Rauden, im Angeschwemmten, selten. (Roger).
subimpressus Er. Ratibor, (Kelch); Paskau, im alten Holeschnabette, im Röhricht, selten.
binotatus Ljungh. Ebenda, häufiger.
plantaris Er. Ratibor, aus Laub gesiebt, (Roger); Paskau, nicht sehr selten.
tempestivus Er. Bei Paskau, sehr selten.
impressus Grm. Rauden, an Teichen und unter Moos, (Roger); Paskau, im alten Holeschnabette an feuchten Stellen unter Weidenlaub, selten.
geniculatus Grv. Rauden, unter Moos und Laub, selten, (Roger).
palustris Er. Im Oderthal unter Moos, Ratibor, (Roger).

flavipes Er. Brünn, (Müller); Paskau, Steinau, selten.

pallipes Grv. Ratibor, ziemlich selten, (Roger); Steinau, Paskau, selten.

filum Er. Paskau, bei einer halbvertrockneten Wasserquelle, unterm; Grase, einmal ziemlich zahlreich.

tarsalis Ljungh. Olmütz, (Klug); Troppau, (Rost); Ustron, an der Weichsel, (Roger); Teschen, (Kotula); Paskau, Steinau, nicht häufig.

oculatus Grv. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Troppau, (Rost); Rauden, selten, (Roger); Teschen, Freistadt, Paskau, nicht selten.

cicindeloides Grv. Wie der Vorige, häufiger.

Oxytelini.

Oxyporus Fbr.

rufus Linn. Ueberall in Pilzen, meist im Freien, häufig.

maxillosus Fbr. Brünn, (Müller); Hochwald, (Richter); in den Beskiden an mit Schwämmen bewachsenen alten Stöcken und in Pilzen (Roger); Karwin, in Wäldern in Pilzen, oft häufig.

Bledius Steph.

tricornis Hrbst. Ustron, Ratibor, selten, (Kelch).

subterraneus Er. Lubowitz an der Oder, ziemlich häufig, (Roger); Steinau, an der Stonawka, selten.

arenarius Payk. Rauden, an der Ruda, selten, (Roger).

opacus Block. Brünn, (Müller); Rauden, an warmen Sonnenabenden auf den Feldern in der Gesellschaft von **fracticornis** umherfliegend (Roger); Teschen, Freistadt an der Olsa, Steinau an der Stonawka, Paskau, an der Ostrawitza, zahlreich.

fracticornis Payk. Brünn, (Müller); Rauden, an der Oder, häufig, (Roger); Teschen, Freistadt, Steinau; Paskau, mit dem Vorigen aber gewöhnlich seltener.

longulus Er. An der Oder und Weichsel, selten, (Roger).

nanus Er. Rauden selten, Ratibor in Lehmgruben, an lehmigen Ufern, häufig, (Roger).

rufipennis Er. Brünn, (Müller); Ratibor, an der Oder, sehr selten, (Kelch); Paskau, an der Ostrawitza an lehmigen Ufern und an der Holeschna, selten.

crassicollis Lac. Rauden, auf Schlamm von ausgetrockneten Gewässern, (Roger).

dissimilis Er. Randen, an der Oder, sehr selten. (Roger).

agricultor Heer. An der Oder, einmal ziemlich häufig, (Roger); Teschen an der Olsa, (Flaischer).

Platystethus Mannh.

cornutus Grv.

morsitans Paykl. Beide im Dünger, gemein.

capito Heer. Paskau, im Dünger, sehr selten.

nodifrons Sahlb. Randen, selten, (Roger); Paskau, wie der Vorige.

Oxytelus Grv.

rugosus Fbr. An feuchten Orten, besonders im Frühjahre unter feuchtem Moos und Laub, sehr häufig.

insectatus Grv. Brünn, (Müller): im Oderthal, im Dünger, selten, (Roger); Paskau in Gemüsegärten im Frühjahre unter Brettern, ziemlich häufig.

piceus Linn. Brünn, (Müller): überall ziemlich häufig im Dünger.

luteipennis Heer. Paskau, im Dünger, ziemlich selten.

sculptus Grv. Ratibor, selten, (Roger); Paskau, in Gemüsegärten, unter Brettern, auch bei Dünger, nicht selten.

sculpturatus Grv. Brünn, (Müller): Randen, am ausfliessenden Safte von Birkenstöcken, (Roger); Paskau, nicht selten.

complanatus Er. Brünn, (Müller): im Oderthale ziemlich selten, (Roger); Teschen, Paskau, nicht selten.

nitidulus Grv. Brünn, (Müller); überall häufig, im Dünger und in Pilzen.

depressus Grv. Gemein: besonders unter Laub und Moos an Flüssen.

Haploderus Steph.

caelatus Grv. Randen, unter Baumrinde, ziemlich selten, (Roger): Grätz, (Rost); Steinau, sehr selten, Paskau häufiger.

caesus Er. Olmütz, (Klug); Randen, wie der Vorige, jedoch seltener.

Thinodromus Kraatz.

dilatatus Er. An der Oder und Weichsel, selten, (Roger): an der Olsa bei Teschen und Freistadt, an der Ostrawitza bei Paskau, nicht selten.

Trogophloeus Mannh.

scrobiculatus Er. Randen, umherfliegend, ziemlich selten, (Roger). Paskau, an der Holeschna, im Mai, selten.

riparius Lac. Lubowitz und Ratibor, häufig, (Roger); Steinau, an der Stonawka, Paskau an der Holeschna, auf schlammigem Boden, sehr häufig.

bilineatus Steph. Brünn, (Müller); Paskau an der Holeschna, minder häufig.

obesus Kiesenw. Brünn, (Müller); im Oderthal, selten, (Roger); wie der Vorige, aber selten.

inquilinus Er. (incrassatus Kies.) Paskau, an der Holeschna im Mai, sehr selten.

elongatulus Er. Brünn, (Müller); Rauden, Ratibor, selten, (Roger); Paskau, Steinau, Altstadt, sehr selten.

fuliginosus Grv. Rauden. häufig, (Roger); Steinau, an der Stonawka, selten.

corticinus Grv. Brünn, (Müller); Rauden. im Oderthal häufig; Paskau, Steinau sehr häufig.

exiguus Er. An der Oder, selten, (Kelch).

foveolatus Sahlb. Paskau an der Holeschna im Mai sehr selten.

pusillus Grv. Rauden, um Düngerhaufen im Frühjahre schwärmend, ziemlich häufig, (Roger): Paskau, an der Holeschna, sehr selten.

tenellus Er. Rauden. wie der Vorige, (Roger); Steinau an der Stonawka, sehr selten.

Thinobius Kiesenw.

longipennis Heer. Im Oderthal um Ratibor. sehr selten, (Roger); Teschen, Konskau. zahlreich, (Heczko).

brevipennis Kiesenw. Steinau. an der Stonawka. Paskau an der Holeschna im Mai. sehr selten.

Ancyrophorus Kraatz.

omalinus Er. Paskau, im Mai an der Holeschna unter Strauchwerk, bei Rzepischt auf der schlesischen Seite an einem kleinen, einen Laubhain durchschneidenden Wasserriesel, aber selten; Steinau an der Stonawka, noch seltener.

Syntomium Ers.

aeneum Müll. Teschen, in der Grabina, höchst selten, (Flaischer).

Coprophilus Latr.

striatulus Fbr. Brünn, (Müller); im Oderthal, sehr selten, (Roger); Teschen, häufig, (Flaischer); Paskau, an Mauern angeflogen, selten.

Compsochilus Kraatz.

palpalis Er. Rauden 1853 ein Thier, (Roger).

Acrognathus Er.

mandibularis Gyll. Im Oderthale unter Steinen; Ratibor in Blüthen, sehr selten, (Thomas).

Deleaster Er.

dichrous Grv. Radun, (Rost); unter Steinen an der Weichsel bei Drahomischl, (Schwab); Teschen, häufig, (Kotula).

v. adustus Küst. Bei Teschen, nicht selten.

Omalini.

Anthophagus Grav.

spectabilis Heer. Am Altvater auf Blüthen von Polygonum häufig. (Kolenati).

armiger Grv. Radun, (Rost); in den Beskiden (Schwab) und am Altvater, (Roger, Kolenati, Richter); Paskau in der Ebene, sehr selten.

austriacus Er. Auf dem Altvater, selten, (Roger).

alpinus Fbr. In den Beskiden, bei Ustron, (Letzner).

sudeticus Kiesenw. Am Altvater auf Gebüsch und Blüthen, (Roger, Kolenati, Schwab).

omalinus Zett. Brünn, (Müller): Teschen auf blühendem Crataegus nicht selten.

melanocephalus Heer. Nach Reinhold Hiller in Mähren.

caraboides Linn. Im Oderthal, oft häufig, (Roger); Paskau in den nahegelegenen Laubhainen im Mai auf Gebüsch sehr häufig.

v. abbreviatus Fbr. Ratibor, auf Gebüsch an der Oder, (Roger).

testaceus Grv. Brünn, (Müller): Rauden, auf Haseln und jungen Eichen, häufig, (Roger); Freistadt, auf jungem Weidengebüsch an der Olsa, Paskau mit A. caraboides, sehr zahlreich.

praeustus Müll. Bei Radun, (Rost).

Geodromicus Redt.

nigritus Müll. Im Altvatergebirge bei Carlsbrunn, selten, (Roger): Freistadt, Paskau, häufig.

v. plagiatus Fbr. Brünn, (Müller): Ratibor, manchmal häufig. (Roger); Paskau, bei einem Wasserwehre an der Olsa auf einem schlammigen Ufer unter Steinen, besonders häufig.

Lesteva Latr.

pubescens Mannh. In den Beskiden bei Jablunkau bei Gebirgsbächen an mit Moos bewachsenen grossen Steinen im Wasser, selten.

maura Er. Jablunkau am Rande von Gebirgsbächen unter Steinen, nicht häufig.

bicolor Pkl. Carlsbrunn, Rauden, häufig, (Roger); Paskau, bei Wasserrieseln und halbvertrockneten Lachen sehr gemein.

punctata Er. Ratibor, sehr selten, (Kelch).

Acidota Steph.

crenata Fbr. Altvater, (Kolenati); Rauden, sehr selten, (Roger); Paskau, Freistadt, sehr selten.

cruentata Mannh. Rauden, nach Ueberschwemmungen im Frühjahre im angeschwemmten Gemülle oft sehr häufig, (Roger).

Olophrum Erchs.

piceum Gyll. Rauden, Bischofskoppe, im Anspülicht und unter nassem Laub, selten, (Roger).

fuscum Grv. Ratibor, sehr selten, (Kelch).

assimile Payk. Rauden, ziemlich häufig, (Roger); Freistadt, Steinau, Teschen, im Gemülle und unter feuchtem Laub, selten.

Lathrimaeum Er.

melanocephalum Ill. Freistadt, unter Laub und im Gemülle der Olsa; Paskau, in Pilzen, selten.

atrocephalum Gyll. Rauden unter Laub, häufig, (Roger); Brünn, (Müller).

fusculum Er. Ratibor, unter Moos selten, (Roger); Steinau, unter Laub, sehr selten.

Amphichroum Kraatz.

canaliculatum Er. Bischofskoppe, selten, (Roger); Teschen, selten, (Flaischer).

Deliphrum Er.

tectum Pkl. Rauden, im Oktober in faulenden Pilzen, selten, (Roger); Rowetschin, in alten Schwämmen, nicht selten, (Flaischer).

Arpedium Er.

quadrum Grv. Ratibor an der Oder, zuweilen häufig, (Roger); Freistadt, Steinau, Paskau, an Mauern angeflogen, in der Nähe von Düngerstätten, einzeln.

Coryphium Steph.

angusticolle Steph. Von diesem sehr seltenen, im Süden von Europa einheimischen Käfer wurde vom Herrn Dr. Roger ein Exemplar auf dem Altvater im Juli mit dem Schöpfer gefangen.

Amalium Grv.

rivulare Payk. Unter Laub, in Pilzen, bei Düngerstätten, gemein.

fossulatum Er. Rauden. Ratibor. sehr selten. (Roger): Paskau äusserst selten.

caesum Grv. Brünn. (Müller); Rauden. selten. (Roger): Paskau. nicht häufig.

Oxyacanthae Grv. Rauden, sehr selten, (Roger); Paskau, auf Blüthen im Mai, nicht häufig.

exiguum Gyll. Paskau, sehr selten.

minimum Er. In Mähren. (Kittner, Flaischer).

planum Payk. Brünn. (Steiner); Rauden. am ausfliessenden Safte frischer Stöcke, selten. (Roger).

pusillum Grv. Unter der abgestorbenen Rinde von Nadelhölzern und Eichen sehr häufig. Teschen. Steinau. Paskau.

deplanatum Gyll. Altvater. (Kolenati); Rauden, unter Rinde, im Saft von Birkenstöcken, ziemlich häufig. (Roger): Steinau. Freistadt, Teschen, nicht selten.

concinnum Mrsh. Brünn. (Müller); Rauden. an Eichenklaftern (Roger); Paskau. ziemlich häufig.

brunneum Pkl. Rauden. aus an Eichen wachsendem Moose öfters gesiebt. (Roger.)

lucidum Er. Rauden unter Kiefernrinde sehr selten (Roger); Paskau. in Gärten auf blühenden Obstbäumen. im Mai. nicht selten.

florale Payk. Brünn, (Müller); Bischofskoppe auf Blüthen. (Roger) Paskau, wie O. lucidum, häufiger.

nigrum Grv. Rauden. nur einmal gefangen, (Roger); Paskau, wie die vorige Art, aber viel seltener.

striatum Grv. Brünn. (Müller); Rauden. sehr selten, (Roger).

inflatum Gyll. Ratibor, am aussfliessenden Saft von Eichen, ziemlich häufig; Paskau, an Mauern im Anfange des Monates März, selten.

Eusphalerum Kraatz.

triviale Er. Brünn. (Müller); Hochwald, (Richter).

Anthobium Steph.

signatum Mrkl. Brünn. (Steiner); Hochwald. (Richter).

abdominale Grv. Bischofskoppe; im Altvatergebirge, in den Beskiden auf Blüthen. selten. (Roger. Schwab).

limbatum Er. Brünn, (Steiner); sonst wie die vorige Art.

florale Pnzr. Im Oderthal in den Blüthen von Pulmonaria officinalis. selten. (Roger); Beskiden. bei Mohelnitz. (Schwab); Paskau, selten.

minutum Fbr. Auf blühenden Ranunkeln sehr häufig, (Roger): Steinau, häufig.

longulum Kiesenw. In Mähren nach Steiner.

montanum Er. Im Altvatergebirge, oberhalb Karlsbrunn, ziemlich häufig, (Roger).

luteipenne Er. Auf dem Altvater auf Blumen, selten, (Kolenati, Schwab).

longipenne Er. Brünn, (Müller); Grätz, in den Beskiden und im Altvatergebirge, (Roger); Steinau auf Blüthen häufig.

ophthalmicum Payk. Mit A. minutum und abdominale auf Blüthen der Lissa-Hora, (Schwab).

silesiacum Letzner.

Sorbi Gyll. Im Vorgebirge bei Grätz, selten; häufiger im höheren Gebirge, sowohl in den Beskiden als im Altvatergebirge auf Blumen, besonders Spiraea Aruncus, (Roger): Mohelnitz, (Schwab).

Proteinini.

Proteinus Latr.

brachypterus Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, am Safte frischer Birkenstöcke, in Pilzen, häufig, (Roger): Paskau, Teschen, Freistadt in faulenden Pilzen, sehr häufig.

macropterus Gyll. Rauden, (Roger); Paskau, Steinau, wie der Vorige, seltener; Olmütz, (Klug).

atomarius Er. Brünn, (Müller); Rauden, um Eichen, an Dünger, ziemlich häufig, (Roger): Rowetschin, in faulen Schwämmen, (Flaischer).

Megarthrus Steph.

depressus Payk. Paskau, sehr selten, Ratibor an Dünger und Moos, selten.

sinuatocollis Lac. Freistadt, (Kotula); Rauden, in Pilzen, häufig, (Roger); Rowetschin, in faulen Schwämmen, (Flaischer).

denticollis Beck. Rauden, am ausfliessenden Safte von Birkenstöcken; Ratibor, unter Moos, nicht selten, (Roger); Steinau an warmen Sommertagen um Düngerstätten schwärmend, sehr häufig; Paskau, seltener.

hemipterus Illig. Ratibor, in Pilzen, ziemlich häufig; Paskau, Steinau, selten.

Phloeobium Er.

clypeatum Müller. Rauden, an Rasenplätzen im Park des Abends einigemal geköschert. (Roger).

Phloeocharini.

Phloeocharis Mannh.

subtilissima Mannh. Unter abgestorbenen Nadelholzrinden, meist in Gesellschaft von Omalium pusillum, nicht selten. Steinau, Paskau.

Micropeplini.

Micropeplus Latr.

porcatus Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, nicht selten, (Roger); Paskau auf feuchten Wiesen und Grasplätzen im Frühjahre, nicht häufig.

fulvus Er. In einem Keller in Elgot. in den Beskiden, 1 Stück, (Heczko).

Pselaphidae.

Tyrus Aubé.

mucronatus Pnzr. Teschen, höchst selten; in den Beskiden mehrere Stücke, (Flaischer); Rauden und Kieferstädtl in faulen Kieferstöcken bei Formica nigra, selten, (Roger).

Pselaphus Hrbst.

Heisei Herbst. Im Frühjahre unter Steinen, seltener bei Ameisen und im Baummulme.

Dresdensis Hrbst. Olmütz, nicht selten, (Klug).

Tychus Leach.

niger Payk. Freistadt, Teschen, an der Olsa unter Weidenlaub und im Gemülle, nicht sehr selten.

Trichonyx Chaudoir.

sulcicollis Rchbrg. Freistadt, unter Moos in feuchten Wäldern, jedoch äusserst selten. Rauden, einmal an einem Hause; Ratibor, sehr selten, (Roger).

Batrisus Aubé.

formicarius Aubé. In den Beskiden, auf der Kiczera, in der Nähe Teschens, unter Lasius abienus im Mai. Bis jetzt 9 Stücke.

*Schwabii n. sp. Berliner entomologische Zeitschrift. Jahrgang 1870. Pag. 213, Tafel 1, Figur 7, a, b.

Elongato-cylindricus, convexus, badio-cinnamomeus, abdomine piceo vel nigrescente, capite magno, vertice minus fortiter punctato, granulato, multo magis quam capitis lateribus elevato, thoracis foveola media linea subtilissima elevata cum margine summo posteriore conjuncta, lineis lateralibus valde profundis, spatio inter lineam mediam et lateralem lineis 2 subtilibus elevatis instructo, altera media, altera breviori juxta sulcum lateralem Long. $1\frac{1}{2}$ *lin.*

Mas: Antennis articulis 3 ultimis multo majoribus, art. nono longitudine plus quam duplo latiore, intus penicillato, penultimo longitudine parum latiore, intus leviter excavato, piloso, ultimo intus basi tuberculo instructo.

Fem. Antennis articulis 3 ultimis simplicibus.

Dem Batrisus Delaporti zunächst verwandt und vielleicht bisweilen mit ihm verwechselt, von demselben durch die Bildung der Fühler, des Halsschildes, des Kopfes und durch bedeutendere Grösse verschieden.

Die Gegensätze der Beschreibungen beider Käfer lassen sich folgendermassen kurz zeichnen:

B. Delaporti.	**B. Schwabii.**
Scheitel grob punctirt; die Puncte an den Seiten der tiefen Stirnfurchen in Runzeln zusammenfliessend; der erstere etwas höher als die Seitenwülste des Kopfes.	Scheitel fein, körnig, erhaben punctirt, und viel höher als der wulstförmige Seitenrand des Kopfes.
Das mittlere Grübchen des Halsschildes verbindet keine erhabene Linie mit dem äussersten Hinterrande.	Das mittlere Grübchen des Halsschildes verbindet eine sehr feine erhabene Linie mit dem äussersten Hinterrande.
Die vertiefte Furche von den Seitengrübchen des Halsschildes nach Vorne ist mässig tief und zwischen dieser und der Mittelfurche erscheint in der Mitte eine feine erhabene Linie.	Die Furchen von den Seitengrübchen des Halschildes nach Vorne sind sehr tief und zwischen diesen und der Mittelfurche erscheinen 2 erhabene feine Längslinien; eine in der Mitte, die zweite, kürzere, nahe an den Seitenfurchen.
♂ Fühlerglieder etwas breiter als lang, gegen die Spitze verdickt	♂ Fühlerglieder breiter als lang, jedes am Grunde etwas schmäler

mit 3 nur wenig breiteren und grösseren Endgliedern. Das letzte ist schief abgestutzt, nahe am Grunde mit einer sehr kleinen Erhabenheit.

♀ Fühlerglieder etwas breiter als lang, allmählig etwas gegen die Spitze verdickt, das letzte grösser, länglich, schief abgestutzt.

als am oberen Ende — gegen die Spitze kaum verdickt, mit 3 viel grösseren Endgliedern, wovon das erste mehr wie doppelt so breit als lang und an der Seite mit einem Büschel längerer Haare versehen ist, das zweite gross, nur wenig breiter als lang, an der Unterseite mit einer tiefen runden Grube und ober dieser ebenfalls mit einer länger behaarten stumpfen Erhabenheit; das letzte gross, länger als breit, in der Mitte so breit als das vorhergehende, an der Wurzel schmäler und daselbst an der Unterseite mit einem im rechten Winkel abstehenden Zahne. Die Spitze ist schief abgestuzt.

♀ Fühlerglieder breiter als lang, jedes an der Wurzel etwas schmäler als am oberen Ende, gegen die Spitze kaum mehr verdickt; die 3 letzten grösser: das erste nur wenig grösser als die vorhergehenden, doppelt so breit als lang, das zweite grösser, breiter als lang, das letzte am grössten, schief abgestutzt.

Dieser, besonders durch die Fühlerbildung beim ♂ ausgezeichnete neue Käfer, wurde im April und Mai 1869 von mir in Gesellschaft von Euplectus Richteri Mih., Euryusa sinuata und Formica cunicularis in einer alten morschen Eiche in zwei männlichen und einem weiblichen Exemplar bei Paskau[1]), von

*) Nach dem ersten Erscheinen der Ameisen im heurigen Jahre (1870 April) beflissen sich diese, die todten Batrisus Schwabii durch die Fugen der morschen Eiche herauszuschaffen, wodurch es mir gelang, 13 weitere guterhaltene Stücke aufzulesen. Das ♀ scheint seltener zu sein.

Herrn Dr. G. Kraatz vor Jahren in einem Pärchen unter ganz ähnlichen Verhältnissen in dem Forste hinter Spandau, unweit Berlin, aufgefunden.

Der Artname dieses Käfers wurde zu Ehren meines geschätzten Freundes, des Misteker Apothekers Herrn Adolf Schwab, gegeben, welcher sich durch grossmüthige Spenden an viele Schulnaturalien-Cabinette ein besonderes Verdienst um die Verbreitung der Naturwissenschaft erworben hat.

Delaporti Aubé. Teschen, und in den Beskiden, sehr selten, (Flaischer).

venustus Rchb. Unter Baumrinden in den Beskiden, am Fusse alter Eichen, unter Ameisen, selten.

Bryaxis Leach.

sanguinea Linn. Brünn, (Müller); Paskau, im März, selten.

fossulata Rchb. An feuchten Orten, unter Steinen, Laub, Gemülle, unter Moos, an Flussufern, besonders im Frühjahre, häufig.

xanthoptera Rchb. Freistadt, an der Olsa, im Weidengemülle, sehr selten, (Kotula).

haemoptera Aubé. Wie die Vorige und bei Teschen, selten.

haematica Rchb. An Wurzeln alter Eichen im Moose, an feuchten Stellen unter Laub in der Nähe von Flüssen, häufig.

Juncorum Leach. Freistadt, im Moose sumpfiger Wiesen, am Olsaufer unter Weidenlaub nicht besonders selten.

antennata Aubé. Olmütz, sehr selten, (Klug).

Bythinus Leach.

puncticollis Denný. Brünn, (Müller); Freistadt, im Weidenmulme alter Wurzelstöcke, an der Olsa, sehr selten.

nigripennis Aubé. Freistadt, Teschen, an der Olsa, ebenfalls sehr selten.

Chaudoirii Chaud. Teschen, im Moose; Steinau, am Fusse eines alten Holzgebäudes, selten; Brünn, (Müller).

bulbifer Rchb. Brünn, (Müller); Freistadt, (Kotula); Steinau, auch bei Formica rufa, selten.

Curtisii Denný.

nodicornis Aubé.

securiger Rchb. Sämmtliche Arten an der Olsa unter Weidenlaub. Die ersteren auch bei Brünn, (Müller); der letzte am Altvater unter Steinen, (Kolenati).

Burellii Denný. Altvater, (Roger); bei Freistadt, unter Weidenlaub, am Ufer der Olsa nicht selten; auch bei Teschen.

Euplectus Leach.

Fischerii Aubé. Altstadt. ein Stück.

signatus Rchb. Brünn. (Müller): in morschen Wurzelstöcken unter Baumrinden. und unter Brettern im Frühjahre bei Mistbeeten, nicht selten·

sanguineus Denný. Wie der Vorige, aber viel seltener.

Karstenii Rchb. Freistadt. an den mannigfaltigsten Orten. Paskau. unter Brettern bei Mistbeeten, besonders zahlreich.

*Richteri n. sp. Berliner entomologische Zeitschrift. Jahrgang 1870. Pag. 215, Taf. 1, Fig. 6.

Piceo-castaneus, palpis, antennis pedibusque ferrugineo-testaceis. capite sulcis duobus in fronte conjunctis, vertice foveolato. thorace foveis tribus sulco conjunctis lineisque tribus fortius impressis; margine posteriore utrinque foveis 2 instructis, elytris stria suturali integra, dorsali apice cum suturali fere conjuncta Long. $^3/_4$ lin.

Dem Euplectus nanus zunächst verwandt und mit ihm wohl meist verwechselt, aber dunkler gefärbt, deutlich grösser, dunkelkastanienbraun, Palpen, Fühler und Füsse röthlich gelb. Kopf und Halsschild sind sehr fein, die Seiten zerstreut und stark punctirt, glänzend, äusserst dünn, gelb behaart.

Kopf mit 2 vorne sich vereinigenden Furchen, Stirne mit einem Grübchen; Halsschild nach vorne mehr als nach rückwärts verengt, mit drei durch eine Furche verbundenen Grübchen und einer tiefen Mittelfurche, welche über das mittlere Grübchen etwas hinausgeht, den Hinterrand des Halsschildes jedoch nicht ganz erreicht. Die erweiterten Seiten des Halsschildes sind von den Seitengrübchen in gerader Richtung mit der Mittellinie plötzlich abgeflacht, wodurch von den Seitengrübchen nach vorn scheinbar ebenfalls eine Längsfurche gebildet wird.

Hart am Hinterrande des Halsschildes befinden sich ausserdem beiderseits zwei Grübchen, wovon das eine den Hinterwinkeln nähere, gewöhnlich kleiner ist.

Flügeldecken mit einem ganzen Naht- und Rückenstreifen, wovon der letztere in der Mitte der Wurzel jeder Flügeldecke entspringt und etwas gebogen sich im unteren Nahtwinkel mit dem Nahtstreifen verbindet. Bei manchen Exemplaren verlischt dieser Nahtstreif schon vor der Verbindungsstelle, in seltenen Fällen schon in der Mitte. Zwischen diesen, von der Wurzel bis in das

erste Drittel der Flügeldecken reichend, ist noch ein dritter und gegen die Schulterecken noch zwei weitere kurze Streifen; hiervon der innere kurz, stark und mit dem gebogenen ganzen Rückenstreifen an der Wurzel verschmolzen, der äussere über die Schulterbeule etwas einwärts gebogen und in einer starken Vertiefung längs den Seiten der Flügeldecken endigend. Die Leibesringe sind fein punctirt und behaart.

Diesen Käfer fand ich in Gesellschaft des Batrisus Schwabii in mehreren Exemplaren, mit besonders tief markirten Grübchen am äussersten Hinterrande des Halsschildes, welche besonders diese Art von E. nanus, der dieselben nicht besitzt, scheidet. Ich habe in neuester Zeit die Erfahrung gemacht, dass E. Richteri viel häufiger vorkommt, als E. nanus, der früher für „häufig" galt, jetzt aber als seltene Art sich repräsentiren, und in den meisten Sammlungen mit dem Vorigen vereint erscheinen dürfte. Der Erstere lebt nicht nur bei Ameisen, sondern auch in alten morschen, feucht gelegenen Wurzelstöcken, unter Brettern bei Mistbeeten, unter Laub und Baummulm, überall nicht selten. Herr Dr. G. Kraatz sammelte ihn unter ähnlichen Verhältnissen und in den Haufen der rothen Ameise bei Berlin. Ich benenne ihn zu Ehren des Troppauer Landesgerichtsrathes Herrn Dr. Carl Richter, der den Grund zu meiner Coleopteren-Sammlung legte, und dem ich mich in mehrfacher Hinsicht zum Danke verpflichtet fühle.

nanus Rchb. Teschen, im Waldmoose, selten: Steinau, Freistadt, seh selten. Dr. Roger führt ihn nicht als in Oberschlesien vorkommend, an.

ambiguus Rchb. Freistadt, unter Moos, Steinau, Teschen, Paskau, überall häufig.

bicolor Denny. Einmal bei Rauden, im September unter Kiefernrinde, (Roger.)

Trimium Aubé.

brevicorne Rchb. Freistadt, am Ufer der Olsa, Darkau, Roy, Teschen unter Weidenlaub, sehr selten.

brevipenne Chaud. Teschen, Freistadt, unter Moos, selten.

Schmidtii Mrkl. Rauden, im Juni in einer Colonie von Formica congerens, sehr selten, (Roger).

Clavigeridae.

Claviger Preyssler.

longicornis Müll. Im Teschner Gebirge unter Steinen, bei den kleinen gelben Ameisen im April, sehr selten. (Flaischer).

foveolatus Müll. Bei denselben Ameisen, überall an sonnigen Berglehnen, Wasserdämmen, häufig.

Scydmaenidae.

Cephennium Müll.

thoracicum M. et. K. Freistadt, Teschen, im Moose und unter abgefallenem Laube, selten; Brünn, (Müller).

fulvum Schaum. Freistadt, Teschen, wie der Vorige, höchst selten.

Euthia Steph.

scydmaenoides Steph. Teschen, mehrere Stücke unter Laub und Moos, (Flaischer).

Scydmaenus Latr.

Godarti Latr. Freistadt, an der Olsa im Mulme alter Weidenstöcke, Steinau, Teschen, selten.

scutellaris M. et K. Brünn, (Müller).

collaris M. et K. Freistadt, selten.

exilis Er. Rauden im Juli 1 Stück an einem Gartenhause, (Roger).

pusillus M. et. K. Freistadt, Teschen, selten.

angulatus M. et K. Rauden, sehr selten, ((Roger).

elongatulus M. et K. Freistadt, Teschen, an der Olsa, Paskau, an der Ostrawitza unter Weidenmulm und im lockeren humusreichen Boden.

rubicundus Schm. Wurde von Flaischer bei Teschen, von mir bei Steinau und Paskau, gefunden. Sehr selten.

helvolus Schaum. Am Ufer der Olsa bei Teschen unter Weidenlaub, unter Moos, in Steinau an Stacketenzäune angeflogen (April. 1868), im Paskauer Schlossgarten von Gras gestreift (April 1869). Sehr selten.

pubicollis Müll. et Knz. An der Olsa, Freistadt, Teschen.

Motschulskii Str. Im Storchwalde bei Ratibor sehr selten, (Roger).

denticornis Müll. et Knz. An der Olsa bei Freistadt und Teschen

rutilipennis Müller et Knz. Wurde von Flaischer bei Teschen, von mir (4 Stück) unter Eichenrinde eines im Wasser befindlichen Wurzelstockes bei Mähr.-Ostrau gefunden.

hirticollis Ill. Olmütz, selten, (Klug); Paskau ebenfalls selten.

claviger M. et. Knze. Rauden, in faulen Kieferstöcken, bei Formica nigra, manchmal nicht selten, (Roger); Teschen, unter Ameisen am Tul, (Flaischer).

Wetterhalii Gyll. Unter Steinen und Laub, im Grase etc., häufig.

Mäklini Mnnh. Rauden im Juni bei Formica rufa Nyl., sehr selten, (Roger).

Eumicrus Cap.

tarsatus Müll. et Knz. Mistek, (Schwab); Brünn, (Müller); Steinau, in einem Kartoffelkeller, bei faulenden Vegetabilien, nicht selten.

Hellwigii Fbr. Bei Ameisen, hier und da sehr häufig, besonders bei Formica rufa.

rufus Müll. et Kz. Nach Schwab bei Drahomischl unter Ameisen.

Silphales.

Silphini.

Choleva Latr.

spadicea Strm. Im Oderthal, sehr selten, (Roger).

intermedia Kraatz. Einmal in einem Garten bei Rauden auf dem Wege laufend, (Roger).

angustata Fbr. Brünn, (Müller); unter Laub am Ufer der Olsa, bei Teschen, Steinau.

cisteloides Fröhl. Rauden, Ratibor, im Oderthal, ziemlich häufig, (Roger).

velox Spence. Auf dem Altvater bei Carlsbrunn, selten, (Roger).

agilis Ill. Ratibor, sehr selten, (Roger).

Catops Payk.

picipes Fbr. Brünn, (Müller); in Schlesien, (Rost).

fuscus Pnz. Im Paskauer Garten (Schwab).

umbrinus Er. Bei Freistadt.

nigricans Spence. Im Paskauer Garten von Schwab, in Schlesien von Rost gesammelt.

morio Fbr. In faulenden Pflanzen an der Ostrawitza, selten, (Schwab.)

nigrita Er. Troppau, (Richter); Steinau im Frühjahre am Aase, häufig.

grandicollis Er. Boskowitz, (Kittner).
chrysomeloides Knzr. Im Oderthal, sehr selten, (Roger).
tristis Pnzr. Brünn, (Müller).
Kirbyi Spence. Steinau, an todten Thieren, selten.
neglectus Kraatz. Ebenda, nicht selten.
alpinus Gyll. Ebenda, ziemlich selten.
Watsoni Spence. Am Aase, ziemlich häufig; Teschen, Freistadt, Steinau.
fumatus Spence. An ausgelegten Cadavern sehr häufig.
sericeus Pnz. Im Paskauer Schlossgarten, selten.
colonoides Kraatz. Unter Steinen, gewöhnlich in der Nähe von Thierleichen, sehr selten, Steinau, Paskau.

Colon Herbst.

serripes Slbrg. Ratibor, im Gemülle im Frühjahr, sehr selten, (Roger).
fuscicorne Kraatz. Boskowitz, (Kittner); Rauden, selten, (Roger); Elgott, bei Teschen, selten, (Flaischer).
murinum Kraatz. Freistadt, (Kotula); im Oderthal, sehr selten.
appendiculatum Slbrg. Rauden im Juli, einige Stücke an einem Gartenhause, (Roger).
calcaratum Er. Rauden, selten, (Roger).
angulare Er. var. retangulum Chaud. Im Sommer an dem Fenster eines Gartenhauses, Rauden, selten, (Roger).
brunneum Latr. Teschen, Steinau, ziemlich selten.

Pteroloma Eschsch.

Forstroemii Gyll. Am Spieglitzer Schneeberg, (Mahler); an klaren Bächen unter Moos, Holzstämmen, bei Goldenstein in der Nähe des Jägerhauses, (Schwab); auch am Altvater von Kelch (1867) gefunden.

Silpha Linn.

littoralis Linn. An Leichen grösserer Thiere, nicht selten.
thoratica Linn. Ebenda, sehr häufig.
quadripunctata Linn. Brünn und Olmütz, (Müller, Klug); von Eichen und Birken im Schlackauer Busch abgeklopft, nicht häufig, (Richter).
rugosa Linn.
sinuata Fbr. Beide an Aas sehr häufig.
dispar Hrbst. Brünn, (Steiner).
opaca Linn. Die Larve dieses Käfers zerstörte in den Südprovinzen Russlands 1869 die Runkelrübenernte; grossen Schaden bereitete

dieselbe in Mähren (Paskau), und Oesterreich in verschiedenen Jahren an derselben Pflanze.

carinata Ill. Im Oderthal, (Roger), selten; im Altvatergebirge, (Kolenati); Brünn und Olmütz, (Müller, Klug); selten.

reticulata Fbr. Brünn, (Müller); Oderberg, nicht selten.

nigrita Creutz. Am Altvater häufig, (Roger, Kolenati).

tristis Ill. Carlsbrunn, Lindewiese, sehr selten, (Roger); Freistadt, Oderberg, minder selten.

obscura Linn. Allgemein häufig.

laevigata Fbr. Brünn, (Müller); Carlsbrunn selten, (Roger).

atrata Linn. Unter Baumrinden und Steinen an feuchten Orten mit humusreicher Erde, und an den Wurzeln starker Bäume, häufig.

Necrophorus Fbr.

germanicus Linn. Bei grösserem Aase nicht selten.

v. speciosus Schulze. Wurde von mir bei Troppau gefangen.

humator Fbr. Nicht selten.

vespillo Linn. Ueberall gemein.

vestigator Herschel. Brünn, (Müller).

interuptus Steph. Im Oderthale gefunden, (Roger).

ruspator Er. Im Altvatergebirge, (Kolenati).

sepultor Charp. Brünn und Olmütz, (Müller, Klug); von Rost in Schlesien gesammelt.

mortuorum Fbr. An verschiedenen Cadavern in Wäldern, auch in Schwämmen, nicht selten.

Agyrtes Fröhl.

castaneus Payk. Brünn, (Müller); unter faulendem Kraut bei Mistek, (Schwab).

Sphaerites Dftsch.

glabratus Fbr. Freistadt, von Kotula, Jablunkau, von Flaischer gefunden.

Anisotomini.

Hydnobius Schmd.

punctatus Strm. Auf Waldwiesen, auch in frischem Kuhmist am Altvater, (Kolenati).

Anisotoma Ill.

cimnamomea Pnzr. Im Altvatergebirge, (Roger).

Triepkii Schmdt. Randen, Ratibor, Kupp, (Roger).

picea Ill. Zowada, Kupp, sehr selten, (Roger).

obesa Schmd. Brünn, (Müller).

ciliaris Schmd. Ratibor, an der Obora, sehr selten, (Roger).

dubia Kug. Bei Brünn, (Müller).

ovalis Schmd. Rauden, Abends von Gras geschöpft, selten, (Roger).

rubiginosa Schmd. Rauden, selten, (Roger).

calcarata Er. Rauden, an warmen Abenden herumfliegend, ziemlich häufig, (Roger); bei Paskau, sehr selten.

badia Strm. Brünn, (Müller); Ustron selten, (Roger).

hybrida Er. Ratibor, im Kieferwald auf grossen Hauen und Pflanzungen im Gras, (Roger).

parvula Slbg. Bei Rauden, Storchwald, sehr selten, (Kelch).

Cyrtusa Er.

subtestacea Gyll Altstadt, in der Nähe von Freistadt, sehr selten.

minuta Ahr. Rauden, im Juni und Juli, an warmen Abenden auf den Feldern fliegend, (Roger.)

Colenis Ers.

dentipes Gyll. Im Grase, nicht selten; Paskau, Teschen, Freistadt.

Liodes Latr.

humeralis Fbr. An alten Holzstöcken, in der Nähe von Baumschwämmen, oft in grosser Anzahl. April.

axilaris Gyll. Unter Rinden in der Nähe von Baumschwämmen: bei Friedek, (Schwab).

glaber Kugel. Teschen, an Pilzen und bepilzten Holzstöcken, nicht sehr selten.

castaneus Herbst. In den Beskiden bei Jablunkau, sehr selten. Rauden, unter Kiefern- und Eichenrinde, oft häufig, (Roger); in Mähren bei Rowetschin häufig, (Flaischer); Steinau, unter Fichtenrinde.

orbicularis Hrbst. In Bovisten an Kiefernholz selten. Rauden. (Roger).

Amphicyllis Ers.

globus Fbr. Brünn, unter Laub und Rinden, (Müller).

v. staphylaea Gyll. Am ausfliessenden Saft von Erlen, Espen und Pappeln bei Rauden, (Roger).

globiformis Sahlb. Ein Exemplar bei Paskau im Frühjahre an einem alten Holzstocke.

Agathidium Ill.

nigripenne Fbr. Fast stets unter Baumrinde, bei Teschen, Freistadt, Karwin, Paskau, nicht selten.

atrum Pk. Rauden in faulen Kieferstöcken, (Roger).

seminulum Linn. Steinau und Karwin, häufig.

laevigatum Er. Steinau und Karwin, selten.

badium Er. Im Oderthal unter feuchtem Laub, (Roger).

mandibulare Strm. Karwin unter Fichtenrinde, selten.

rotundatum Gyll. Steinau, an faulenden Fichtenstöcken, unter der Rinde.

varians Beck. Bei Paskau im März in Baumschwämmen an alten Buchenstöcken, selten.

marginatum Strm. Rauden unter faulenden Vegetabilien, (Roger).

Clambidae.

Clambus Fischer.

Armadillo de Geer. Teschen, Freistadt, Steinau, an feuchten Orten unter Laub und faulenden Vegetabilien, nicht selten.

minutus Strm. (armadillus Redt.) Wie der Vorige, jedoch viel seltener.

Sphaeriidae.

Sphaerius Waltl.

acaroides Wltl. Oderberg, an der preussisch-schlesischen Grenze auf feuchten Wiesen, sehr selten.

Trichopterygidae.

Ptenidium Ers.

formicetorum Kraatz. Rauden, bei Formica fuliginosa, ziemlich häufig, (Roger); bei Teschen und Steinau bei Formica rufa.

pusillum Gyll. Am ausfliessenden Eichensafte und unter faulen Vegetabilien, nicht selten.

apicale Er. An sonnigen Maiabenden an lichten Mauern und feuchten, zum Trocknen ausgelegten Tüchern angeflogen. Auch bei Glashäusern, Mistbeeten, unter Brettern. Brünn, (Müller.)

Ptilium Ers.

Kunzei Heer. Rauden; einmal in ungeheurer Menge am ausfliessenden Safte eines Eichenstockes, (Roger); Paskau im August, September unter halbtrockenem Kuhkoth häufig.

augustatum Er. Bei Formica rufa selten. Teschen. Steinau, Paskau, Mai.

fuscum Er. Brünn, (Müller).

caesum Er. Rauden, an dem Fenster eines Gartenhauses sehr selten, (Roger).

inquilinum Er. Bei Teschen mehrfach gefunden, (Flaischer); bei Formica congerens sehr häufig; bei Rauden, (Roger); bei Steinau und Paskau unter Formica rufa.

canaliculatum Er. Im Paskauer Bräuhause, auf zum Trocknen ausgehängter Leinwand, an einem Maiabende zahlreich gefunden.

Ptinella Matth.

angustula Gillm. Rauden, im October 1854 unter der Rinde einer trockenen Kiefer in ziemlicher Anzahl, (Roger); unter trockener Buchenrinde 2 Stück im September 1869 bei Paskau.

testacea Heer. Rowetschin, in Mähren, (Flaischer); selten.

Pteryx Matth.

suturalis Heer. Im August 1869 zwei Stück unter der Rinde eines Birkenstockes bei Paskau.

Trichopteryx Kirby.

atomaria de Geer. Brünn, unter Dünger, Laub etc., auch schwärmend. Von Rost in Schlesien gefunden, von mir bei Paskau gesammelt.

grandicollis Er. Rauden, (Roger); bei Steinau ziemlich zahlreich gefunden.

fascicularis Herbst. Er. Unter Laub, faulen Vegetabilien, Mistbeetbrettern, sehr häufig.

brevipennis Er. Brünn, (Müller); auch bei Steinau unter trockenem Kuhdünger, nicht häufig.

pygmaea Er. Rauden, (Roger).

pumila Er. Rauden, (Roger); bei Paskau unter halbtrockenem Kuhmist im Spätsommer.

depressa Gillm. (sericans Hrbst.) Im August unter halbtrockenem Kuhkoth bei Paskau ziemlich zahlreich.

Scaphidiidae.

Scaphidium Oliv.

quadrimaculatum Oliv. Brünn, (Müller); im Altvatergebirge, (Roger); in Buchenschwämmen bei Grätz, (Rost); unter der Rinde alter Kieferstöcke bei Peterswald, (Schlesien).

Scaphisoma Leach.

agaricinum Oliv. An Baumschwämmen, faulem Holze, sehr häufig.

Boleti Pnz. Eben an denselben Orten, seltener; Teschen, Freistadt.

assimile Er. Paskau, im März (1869) an einem Kirschbaumschwamme und an einem morschen Brunnengeländer.

limbatum Er. Brünn, (Müller).

Histeridae.

Hololepta Payk.

plana Füsslý. In den Beskiden auf der Barania in einem faulen Holzstamme mehrere Stücke, (Kelch, Flaischer).

Platysoma Leach.

frontale Payk. Brünn, (Müller); unter Eichen und Buchenrinde alter Wurzelstöcke, selten; Freistadt, Steinau, Lonkau.

depressum Fbr. Unter Rinden, häufig.

v. deplanatum Gyll. Seltener.

oblongum Fbr. Brünn, (Müller); unter Kiefernrinde bei Drahomischl, (Schwab).

lineare Er. Peterswald, (Schlesien); unter Baumrinden, äusserst selten.

angustatum Ent. Hefte. Im Steinauer Walde unter Buchenrinde, sehr selten.

Hister Linn.

inaequalis Fbr. Olmütz, sehr selten, (Klug); Brünn, Kuhberge, (Schwoeder).

quadrimaculatus Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); selten.

heluo Truqui. (silesiacus Roger); in Oberschlesien, (Roger).

unicolor Linn. Brünn und Olmütz, nicht häufig, (Müller, Klug); in Schlesien, (Schwab, Rost).

cadaverinus Ent. Hft. An den Leichen todter Thiere, sehr häufig; Steinau, Freistadt.

terricola Grm. Brünn, (Steiner).

merdarius E. H. Olmütz, selten, (Klug).

fimetarius Hrbst. Ueberall bei Excrementen, häufig.

neglectus Mrsh. Olmütz, häufig, (Klug); Brünn, (Steiner); Troppau, (Rost); Drahomischl, (Schwab).

carbonarius E. H. Paskau, (Schwab); Freistadt, Teschen.

ventralis Mrsh. Brünn, (Müller).

purpurascens Hrbst. Freistadt Teschen, selten; Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Troppau, (Rost); überall selten.

marginatus Er. Im Angeschwemmten und unter Holz bei Rauden, sehr selten, (Roger).

stercorarius E. H. Paskau, selten.

sinuatus Ill. Brünn, (Steiner).

quadrinotatus Scrib. Ueberall sehr häufig.

bissexstriatus Fbr. Freistadt, Teschen, Brünn, Olmütz, Neutitschein.

bimaculatus Fbr. Brünn, (Müller); Mistek, (Schwab); Troppau, (Rost).

duodecimstriatus Schrnk. Olmütz, (Klug); Teschen, (Kotula).

corvinus Grm. Seltener als der Vorige, an gleichen Orten.

Carcinops Marseul.

pumilio Er. An Mauern angeflogen, bei Altstadt, im der Nähe von Freistadt; in Steinau an Ställen; auch in Hrabowa bei Paskau, selten.

Paromalus Ers.

parallelopipedus Hrbst. Bei Lonkau im Walde unter der Rinde eines Fichtenstockes in Gesellschaft von Plegaderus vulneratus Pnz. in grosser Menge.

flavicornis Herbst. Unter Baumrinden, im anbrüchigen und morschen, selbst faulen Holze, überall nicht selten.

Haeterius Er.

sesquicornis Preyssl. In Schlesien bei fast sämmtlichen Ameisenarten im Frühjahre, nicht selten. Teschen, Steinau, Freistadt, Jablunkau.

Dendrophilus Leach.

punctatus Hrbst. Bei Formica cunicularis an einem Eichenstamme bei Paskau in einigen, im Meierhofe an der Stallmauer daselbst in 2 Exemplaren angetroffen, (Mai 1869).

pygmaeus Linn. An einem sonnigen Waldabhange bei Steinau bei Formica rufa, April, Mai, ziemlich häufig. Auch in der Nähe von Teschen an den umliegenden Bergen bei F. rufa, (Kotula, Flaischer).

Saprinus Ers.

nitidulus Payk. An ausgelegten Cadavern, überall sehr häufig.

immundus Gyll. Bei Teschen von Flaischer gesammelt.

speculiter Latr. Bei Olmütz, sehr selten, (Klug).

aeneus Fbr. Olmütz, (Klug); an Excrementen bei Troppau, (Rost); Steinau, selten.

virescens Payk. Olmütz, sehr selten, (Klug).
lautus Er. Brünn, (Müller).
rufipes Payk. Brünn, (Müller).
conjungens Payk. Brünn und Olmütz, nicht häufig, (Müller, Klug); Steinau, selten.
quadristriatus Pk. Trawnik, im Oderthal an Aas; bei Ratibor sehr selten, (Roger); Teschen, an der Olsa, sehr selten, (Flaischer).
specularis Mrsh. Bach. Teschen, an der Olsa, 2 Stück, (Flaischer).

Gnathoncus Duv.

rotundatus Ill. Brünn, (Müller); Althammer, (Roger); Freistadt, Steinau, Teschen, sehr selten.

Myrmetes Marseul.

piceus Payk. An einem sonnigen Waldabhange bei Steinau bei Formica rufa, in Gesellschaft von Dendrophilus pygmaeus im Mai, sehr selten.

Teretrius Ers.

picipes Fbr. An trockenem Eichenholze, äusserst selten; Paskau, April 1869; bei Rauden ein Exemplar, (Roger)

Plegaderus Er.

vulneratus Pnzr. Unter Fichtenrinde bei Lonkau, in Gesellschaft von Paromalus parallelopipedes Hrbst., sehr zahlreich.
caesus Ill. Brünn, (Müller); Teschen, (Kotula, Flaischer).
dissectus Er. Bei Paskau im Mulme eines Eichenstockes, in welchem sich Form. cunicularis herumtummelte, einige Stücke. Mai 1869.

Onthophilus Leach.

sulcatus Fbr. Bei Ratibor in einer Erdäpfelgrube. (Arndt).

Abraeus Leach.

granulum Er. Bei Rauden unter loser Baumrinde, sehr selten, (Roger).
globosus E. H. Steinau, sehr selten, Paskau, unter Ameisen weniger selten.
globulus Kreutz. Klobouk, unter Kuhdünger, nicht selten, (Flaischer).

Acritus Le Conte.

nigricornis E. H. Bei Rauden in Treibhäusern unter Blumentöpfen, an Wänden kriechend im Freien, nicht selten, (Roger); Klobouk, im Kuhdünger, nicht selten, (Flaischer).
minutus Hrbst. Bei Rauden unter Eichenrinde, selten, (Roger); Paskau, sehr selten.

Phalacridea.

Phalacrus Payk.

corruscus Payk. Unter Rinden und in den Fugen und Ritzen zwischen diesen an alten Stämmen, häufig.

Olibrus Ers.

corticalis Pnz. Bischofskoppe auf Senecio viscosus und sylvaticus sehr selten, (Roger).

aeneus Ill. Bei Altstadt, Freistadt, nicht häufig; Brünn, (Müller); auf blühenden Gesträuchen.

bicolor Fbr. Brünn, (Müller); auf Taraxacum officinale ziemlich selten, (Roger).

liquidus Er. Brünn, (Müller).

affinis Strm. Auf Blumen im Paskauer Schlossgarten, (Schwab).

Millefolii Payk. Brünn, (Müller); Steinau, (Schlesien), selten.

pygmaeus Strm. Brünn, (Müller).

geminus Ill. Auf Blumen und unter Kiefernrinde, (Roger, Rost); Steinau, Teschen, nicht selten.

piceus Steph. Er. Brünn, (Müller).

oblongus Er. Brünn, (Müller).

Nitidulariae.

Brachypterini.

Cercus Latr.

pedicularius Linn. Auf blühenden Gesträuchen auf Wiesen, sehr häufig.

Sambuci Er. Auf blühendem Sambucus, häufig. In der Ebene und im Gebirge.

rhenanus Bach. Auf blühendem Sambucus bei Steinau, nicht selten; Brünn, (Müller).

dalmatinus Er. Paskau, einmal von Gras geköschert.

Brachypterus Kugel.

gravidus Ill. Auf Linaria vulgaris, gemein.

cinereus Brünn, (Steiner).

pubescens Ers. Brünn, (Müller).

Urticae Fbr. Auf blühenden Nesseln, besonders in Gebirgsgegenden, gemein.

Carpophilini.

Carpophilus Leach.

h e m i p t e r u s Linn. Brünn, (Steiner).

Nitidulini.

Epurea Erichson.

d e c e m g u t t a t a Fbr. Brünn, (Steiner); am ausfliessenden Safte von Eichen, Weiden nicht selten, Steinau, Roy, Teschen, Freistadt.

s i l a c e a Hrbst. Am Altvater auf Blumen, selten; (Roger).

a e s t i v a Linn. Auf Blüthen, besonders auf blühenden Schlehen nicht selten.

v. b i s i g n a t a Strm. Im Altvatergebirge, (Roger); auch in den Beskiden.

m e l i n a Ers. Brünn, (Müller); Steinau, nicht sehr selten.

d e l e t a Er. Paskau, auf blühendem Schlehdorn, selten.

i m m u n d a Er. An einer ausschwitzenden Eiche bei Drahomischl, (Schwab); Brünn, (Müller); Freistadt, selten.

v a r i e g a t a Hrbst. In den Beskiden und im Altvatergebirge, (Roger); doch auch in der Ebene nicht selten; Teschen, Freistadt, Steinau.

c a s t a n e a Dft. In Schlesien nach Rost.

n e g l e c t a Heer. In den Beskiden an alten Stöcken und Baumschwämmen, nicht selten.

o b s o l e t a Fbr. Brünn, (Müller); an Birkensaft, häufig, (Roger); bei Teschen, Freistadt, Steinau, nicht selten.

p a r v u l a Strm.

p y g m a e a Gyll Beide in Ratibor, Zowada, sehr selten, (Roger).

p u s i l l a Ill. In den Beskiden und im Altvatergebirge, (Roger); Brünn, (Steiner); auch in der Ebene auf Blüthen, doch nicht häufig.

o b l o n g a Hrbst. Bei Teschen auf blühendem Sambucus.

f l o r e a Er. Brünn, (Steiner); auf Blüthen bei Paskau, Mistek etc. selten.

m e l a n o c e p h a l a Mrsh. Brünn, (Müller); Freistadt, sehr selten, Paskau, im Frühjahre, häufig.

l i m b a t a Fbr. Am Fusse alter Bäume in Altstadt (bei Freistadt) an der Brettsäge; im Paskauer Garten an Pilzen, Juni.

Nitidula Fbr.

b i p u s t u l a t a Fbr. Bei Fleischüberresten in Häusern und im Freien, sehr häufig.

flexuosa. Fbr. Ratibor, sehr selten, (Kelch).
quadripustulata Fbr. An den letzten Ueberresten eines todten Hasen bei Polnisch-Leuten, 5 Stück Anfangs Juni 1867.
obscura Fbr. Bei Trawnik im Oderthal an Aas, (Roger); Teschner Gebirge, (Heczko).

Soronia Er.

punctatissima Ill. Radun, von Gesträuch abgeklopft, (Richter); Brünn, (Steiner); Teschen, am ausfliessenden Safte einer Zitterpappel, (Flaischer).
grisea Linn. Unter Baumrinden und in deren Fugen, sowie bei ausfliessendem Baumsafte, gemein.

Ipidia Ers.

quadrinotata Fbr. Unter Rinden fauler Stöcke, selten, (Roger); Freistadt, Teschen, Steinau, Jablunkau.

Amphotis Ers.

marginata Fbr. Unter Eichenrinde bei Chybi, (Schwab); Teschen, auf Blüthen, sehr selten, (Schneider); am Tul bei Teschen unter Ameisen.

Omosita Ers.

depressa Linn. Bei Carlsbrunn, selten, (Roger).
colon Linn.
discoidea Fabr. Beide bei Aas, häufig.

Thalycra Er.

fervida Gyll. Brünn, (Steiner).

Pria Steph.

Dulcamare Ill. Auf Solanum Dulcamara, nicht häufig; an der Holeschna von Gesträuch abgeklopft, (Schwab).

Meligethes Kirby.

rufipes Gyll. Bei Steinau auf Sambucus nigra, selten.
lumbaris Strm. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost).
hebes Er. Ebenda; bei Steinau auf Sambucus nigra, häufig.
aeneus Fbr. Ueberall auf Blüthen, besonders auf blühendem Raps, höchst gemein. Dieser Käfer vernichtet in manchen Jahren die Rapsernte vollständig.
viridescens Fbr. Auf Blüthen, sehr häufig.
coracinus Strm. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); in gebirgigen Gegenden, nicht selten, (Roger).
subrugosus Gyll. In Oberschlesien, (Roger).

substrigosus Er. Brünn, (Müller).
Symphyti Heer. In Oberschlesien, (Roger).
ochropus Strm. Brünn, (Müller).
morosus Er. Brünn, (Müller); Steinau, Freistadt, nicht selten.
pedicularis Gyll. In Oberschlesien, (Roger).
assimilis Strm. Auf blühendem Weisdorn bei Teschen, nicht selten.
maurus Strm. Bei Freistadt und bei Jablunkau gesammelt.
tristis Strm. Brünn, (Steiner).
ovatus Strm. In Oberschlesien, doch selten, (Roger).

Pocadius Er.

ferrugineus Fbr. Olmütz sehr selten, (Klug); bei Weichsel in den Beskiden in Schwämmen, (Roger); bei Steinau in Staubpilzen, einmal (1865) häufig; im Paskauer Schlossgarten an Schwämmen, selten.

Cyllodes Ers.

ater Hrbst. Einige Stücke bei Teschen gefangen, (Kotula).

Cychramini.

Cychramus Kugelann.

quadripunctatus Hrbst. Ratibor, selten, (Kelch); Teschner Gebirge. (Heczko, Flaischer).
fungicola Heer. Bei Teschen auf blühendem Weissdorn, dann bei Paskau, häufig.
luteus Fbr. In den Beskiden an Schwämmen, nicht selten.

Byturini.

Byturus Latr.

fumatus Fbr. In gebirgigen Gegenden auf Sorbus und Sambucus, sehr häufig.
tomentosus Fbr. Kaum minder häufig. Auf Geum urbanum, (Roger); im Frühjahre auf Fichten.

Cybocephalini.

Cybocephalus Erichson.

politus Gyll. (exiguus Sahlb.) Bei Randen, in einer alten Linde, selten, (Roger); Paskau, selten.

Ipini.

Cryptarcha Shuck.

strigata Fbr. Ueberall an ausfliessendem Eichensafte, ziemlich häufig, minder häufig unter Baumrinden. Teschen, Roy, Freistadt, Steinau.
imperialis Fbr. Bei Freistadt, Steinau in Gesellschaft des Vorigen, doch stets viel seltener.

Ips Fbr.

quadriguttatus Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); häufig; Unter Baumrinde und an Eichensaft, (Roger); Friedek, (Schwab); Troppau, (Rost).

quadripustulatus Fbr.

quadripunctatus Hrbst. Beide an gleichen Orten mit der ersten Art, nicht selten.

Pityophagus Shuck.

ferrugineus Linn. Unter der Rinde von Kieferwurzeln; auf der Czantory, (Kotula); selten.

Rhizophagini.

Rhizophagus Hrbst.

depressus Fbr. Brünn, (Müller); an Eichen- und Kieferholz, (Roger); bei Steinau, nicht selten.

cribratus Gyll. Steinau, sehr selten.

ferrugineus Payk. Brünn, (Müller); Olmütz selten, (Klug); Ustron und Carlsbrunn, (Roger, Kolenati); an Kieferwurzeln; auch bei Troppau, (Richter) und Steinau, sehr selten; im Rzezizer Thale bei der Brettsäge an faulenden Fichtenstämmen.

perforatus Er. Steinau in alten Stöcken, sehr selten.

parallelocollis Gyll. Brünn, sehr selten; (Müller); im Altvatergebirge, (Letzner); auf der Lissa-Hora, (Schwab).

nitidulus Fbr. Im Gebirge bei Carlsbrunn und Ustron, selten, (Roger); bei Steinau, ebenfalls selten.

dispar Payk. Unter Rinden alter Holzstöcke, überall häufig.

bipustulatus Fbr. Ebenso.

politus Hellw. Brünn, (Müller); am Safte von Erlen und Eichen, bei Paskau unter saftigen eichenen Wurzelstöcken ortweise zahlreich.

coeruleipennis Sahlb. Olmütz, (Klug); nicht häufig; bei Paskau an einem im Wasser befindlichen, eichenen Wurzelstocke 2 Exemplare. Juni 1869.

parvulus Payk. Brünn, (Müller); Steinau, Freistadt, selten.

Trogositidae.

Nemosoma Latr.

elongatum Linn. Brünn, (Müller); Kupp, unter der Rinde alter Stöcke, sehr selten, (Roger).

Trogosita Ol.

mauritanica Linn. Im Altvatergebirge, (Roger); an alten Holzgebäuden unter aufgestelltem Brode, selten; Steinau, Paskau, Juni, Juli.

Peltis Geoff.

grossa Linn. Unter der Rinde alter Holzstöcke; auf dem Altvater, (Roger); bei Althammer, Mohelnitz, auf der Lissa-Hora, (Schwab); in dem Teschner Gebirge, (Kotula, Flaischer).

ferruginea Linn. An altem, morschem Holze, überall häufig. Oftmals in Zimmern an alten Fussböden zahlreich vorkommend.

oblonga Linn. Olmütz, (Klug) sehr selten; sonst an alten Weiden und deren Schwämmen und unter Weidenrinde, ziemlich häufig.

dentata Fbr. Im Altvatergebirge, (Roger); und in den Beskiden unter der Rinde alter Stöcke, sehr selten, (Flaischer).

Thymalus Latr.

limbatus Fbr. Im Altvatergebirge in Schwämmen und unter Moos alter Fichtenhölzer, (Roger); auch in den Beskiden nicht sehr selten.

Colydiidae.

Sarrotrium Ill.

clavicorne Linn. Brünn, (Müller); Ottendorf unter Steinen, (Rost); Teschen, (Kotula, Flaischer); an trockenen Stellen, besonders an Weidenplätzen in der Nähe von Flüssen und Bächen.

crassicorne Er. Bei Teschen, jedoch viel seltener als die vorige Art, (Flaischer).

Coxelus Latr.

pictus Strm. Teschen, (Flaischer).

Ditoma Ill.

crenata Hrbst. Unter trockenen Rinden gemein.

Calobicus Latr.

emarginatus Latr. Brünn, (Steiner); Rauden unter loser Rinde von Rhus, (Roger).

Synchita Hellw.

Juglandis Fbr. Im Teschner Gebirge nicht selten, (Kotula, Flaischer).

Cicones Curtis.

pictus Er. Teschen, (Flaischer, Kotula).

Colidium Fbr.

elongatum Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); sehr selten; bei Ustron unter Rinde alter Stöcke, (Roger); Drahomischl, (Schwab): in den Beskiden, auch bei Steinau in Waldhauen, an Tannen und Fichtenwurzelstöcken in kleinen, runden, gegen den Splint gehenden Löchern.

filiforme Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, hier und da an alten Eichen, häufig, (Roger).

Teredus Shuck.

nitidus Fbr. Bei Ustron unter Buchenrinde, selten, (Roger).

Aglenus Er.

bruneus Gyll. Bei Kunzendorf in der Nähe von Ostrau unter Rinde alter Ebereschen und an Baumschwämmen, sehr selten; Rauden, in Treibhäusern unter Blumentöpfen, ziemlich häufig, (Roger).

Bothrideres Er.

contractus Fbr. Brünn, (Müller).

Cerylon Latr.

histeroides Fbr. Unter Rinden in morschem und faulendem Holze, überall sehr häufig.

agustatum Er. Rauden, unter Weissbuchenrinde, selten, (Roger).

impressum Er. Lonkauer Wald, unter Nadelholzrinden sehr starker Stämme, aber selten.

deplanatum Gyll. Unter Rinden und im morschen Holze, nicht selten.

Cucujidae.

Prostomis Latr.

mandibularis Fbr. Teschen, sehr selten, (Flaischer).

Cucujus Fbr.

haematodes Er. Im Altvatergebirge und bei Ustron unter Rinde von Fichtenstöcken, selten, (Roger, Letzner).

Dendrophagus Schönh.

crenatus Payk. Bei Carlsbrunn, sehr selten, (Kelch).

Brontes Fbr.

planatus Linn. Brünn, (Müller); unter trockener Rinde von Eichen, seltener Nadelhölzern, nicht selten. Freistadt, Lonkau, Deutschleuten, Ostrau, Paskau, Teschen, etc.

Laemophloeus Er.

denticulatus Preyssl. Bei der Freistädter Brettsäge an einem alten, trockenen Lindenstamme (1866) in grosser Menge, bei Paskau unter Lindenrinde vereinzelt und selten. Bei Ustron, Carlsbrunn, Grätz, (Roger); Mohelnitz, (Schwab).

castaneus Er. Rauden im Juli (1852) von einer jungen Birke geklopft, (Roger).

duplicatus Wltl. Brünn, (Müller); bei der Paskauer Brettsäge unter Eichenrinde, sehr selten. Mai 1869.

ferrugineus Er. Bei Rauden und Ratibor in einigen Roggenfeldern häufig, (Roger).

ater Ol. Brünn, (Müller).

corticinus Er. Brünn, (Müller).

Lathropus Er.

sepicola Müll. Im Juni 1859 2 Stück unter der Rinde eines trockenen Pflaumenbäumchens, und 2 Stück unter Rinden eines dürren Zaunes gefunden. Paskau.

Pediacus Shuck.

depressus Herbst. Unter Rinden bei Ustron und Carlsbrunn, (Roger); Brünn, (Müller); bei Althammer, (Schwab).

Diplocoelus Guérin.

Fagi Guér. Teschner Gebirge auf dem Jaworowy. selten, (Flaischer).

Silvanus Latr.

frumentarius Fbr. Brünn, (Müller); bei Getreidemagazinen bei Mistek, (Schwab).

bidentatus Fbr.

unidentatus Fbr. Unter Rinden, Ersterer unter Eichen- und Nadelholzrinde, meist selten, Letzterer unter Pappelrinde trockener Stämme, gemein.

similis Er. Brünn, (Müller); Paskau, selten.

Monotoma Hrbst.

picipes Payk. Brünn, (Müller); Freistadt an Mauern angeflogen.

scrabra Kunze. Rauden, Ratibor, nicht häufig, (Roger).

quisquiliarum Rdtb. Bei Altstadt in der Nähe von Freistadt an Stallmauern angeflogen getroffen.

conicicollis Aub. Bei Formica rufa, ortweise häufig; Teschen selten, Paskau minder selten, Steinau, sehr häufig, im April, Mai.

spinicollis Aub. Paskau an Mauern angeflogen, Altstadt, (bei Freistadt), nicht selten.

quadrifoveolata Aub. Paskau, sehr selten.
rufa Redtb. Paskau, sehr selten.
quadricollis Aub. Bei Altstadt, sehr selten.
punctaticollis Aub. In Oberschlesien, sehr selten, (Roger).
flavipes Kunz. In Oberschlesien, häufig, (Roger); Paskau, ziemlich selten.
longicollis Gyll. Bei Altstadt, nicht sehr selten, auch in Paskau.

Crypophagidae.

Telmatophilini.

Telmatophilus Heer.

Sparganii Ahr. Auf nassen Wiesen und Wasserpflanzen, sehr selten; Altstadt, (bei Freistadt), Paskau.
Caricis Oliv. An gleichen Orten, viel häufiger. Brünn, (Steiner).
Typhae Fall. Auf Spargan. ramosum, (Roger); Teschen, (Flaischer).
Schönherri Gyll. Bei Steinau auf nassen Waldwiesen, sehr selten.

Cryptophagini.

Antherophagus Latr.

nigricornis Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); auf Blüthen von Cirsum oleraceum, (Roger); bei Teschen ebenfalls.
silaceus Hrbst. Mistek, (Schwab); Teschen, (Flaischer).
pallens Oliv. Brünn, (Müller); Teschen, (Flaischer).

Emphylus Er.

glaber Gyll. Bei Formica rufa, ortweise häufig, März, April, Mai. Bei Steinau an einem sonnigen Waldabhange häufig; bei Teschen seltener, bei Paskau selten.

Cryptophagus Hrbst.

Lycoperdi Hrbst. Bei Ustron und Carlsbrunn in Blätterschwämmen und Bovisten, (Roger); Moheluitz, (Schwab).
setulosus Strm. An hölzernen Scheunenwänden bei Altstadt im Juni, ziemlich selten.
pilosus Gyll. An alten Fässern in Kellerräumen, häufig, Paskau.
saginatus Strm. An alten Bäumen in Drahomischl, (Schwab); in Kellnern an altem Käse, (Roger); Brünn, (Steiner); an hölzernen Scheunenwänden bei Altstadt, häufig im Juni; in Steinau bei faulenden Vegetabilien.

scanicus Linn. In Kellern an alten Holzwänden und faulenden Pflanzenstoffen, Altstadt, Steinau; Brünn, (Müller).
v. patruelis Strm. Paskau, Altstadt; selten.
badius Strm. In Altstadt an alten hölzernen Wänden, sehr selten.
affinis Strm. Wie C. badius; doch viel häufiger.
subfumatus Kraatz. Rauden in Mehrzahl gefunden, (Roger).
quercinus Kraatz. Bei Rauden in alten Eichen, auch in Gesellschaft der For. fuliginosa. häufig, (Roger.)
labilis Er. Bei Rauden, selten, (Roger).
cellaris Scop. In Kellern und Gärten, an ersteren Orten nicht selten.
cautangulus Gyll. Olmütz, (Klug); Freistadt und Teschen, selten.
fumatus Gyll. Brünn, Olmütz (Müller, Klug).
dentatus Hrbst. Brünn, (Müller); Altstadt an alten Holzwänden in der Nähe von Pflanzenüberresten, ziemlich selten.
distinguendus Strm. An beiden Orten, ebenfalls selten.
bicolor Strm. Bei Rauden in Kellern und bei Formica fuliginosa, selten, (Roger); Steinau, selten.
bimaculatus Pnz. Brünn, (Müller).
dorsalis Shlbg. Bei Rauden, sehr selten, (Roger).
crenulatus Er. An alten Pflanzenüberresten bei Altstadt, Steinau, selten.
crenatus Gyll. Wie der Vorige.
pubescens Strm. Brünn, (Müller); Steinau, Paskau.

Paramecosoma Curtis.

Abietis Payk. Steinau im Frühjahre auf Nadelholz, nicht selten.
pilosolum Er. Paskau, sehr selten.
melanocephalum Hrbst. Freistadt, Altstadt, Teschen, Steinau, nicht selten; Brünn, (Steiner).

Atomaria Stephens.

fimetarii Hrbst. Steinau, an alten Holzwänden, selten.
nana Er. Steinau, Altstadt, Freistadt, Teschen, nicht selten.
umbrina Gyll. Brünn, (Müller); an Birkensaft, bei Altstadt häufig.
procerula Er. Rowetschin in Mähren, im trockenen Moose nicht sehr selten, (Flaischer). Von Herrn Dr. Kraatz bestimmt, und bis jetzt nur aus der sächsischen Schweiz bekannt.
pulchra Er. Rauden, selten, (Roger).
elongatula Er. Freistadt, an Holzwänden, Paskau, im März auf Blüthen an Wassergräben, selten.

linearis Steph. Brünn, (Müller); Altstadt, Steinau, Teschen, Paskau, häufig.

unifasciata Er. Brünn, (Richter).

mesomelas Hrbst. Boskowitz, (Kittner).

fuscipes Gyll. Teschen, Freistadt, Steinau, nicht selten.

peltata Kraatz. Rauden, Ratibor, sehr selten, (Roger).

munda Er. Rauden, in Kellern, selten, (Roger).

impressa Mrkl. Einmal im Anspülicht der Ruda bei Rauden, (Roger); Steinau und Paskau, selten.

nigripennis Prkl. Rauden, Lubowitz, in Kellern, häufig, (Roger).

atra Hrbst. Ratibor, ziemlich häufig, (Roger).

gibbula Er. Brünn, (Richter).

fuscata Schh. Häufig; Steinau, Paskau.

salicicola Kraatz. Lubowitz, öfters von Gesträuch geklopft, August, (Roger.)

apicalis Er. Brünn, (Richter).

atricapilla Steph. Brünn, (Richter).

gravidula Er. Steinau, Altstadt, Freistadt, Teschen an alten Pflanzenstoffen, ziemlich häufig.

pusilla Payk. An warmen Sommerabenden umherfliegend; Drahomischl, (Schwab); Paskau, an zum Trocknen ausgelegter Wäsche gefangen.

turgida Er. Rauden, selten, (Roger); Steinau, sehr selten.

analis Er. An alten Pflanzenstoffen, häufig.

ruficornis Mrsh. Ebenso.

Ephistemus Westwood.

globosus Wltl. Rauden, sehr selten, (Roger).

gyrinoides Mrsh. Altstadt, (bei Freistadt) an Mauern, selten.

v. piceorrheus Mrsh. In einem Keller in Steinau, bei faulenden Pflanzenstoffen, selten.

globulus Payk. Rauden, Ratibor, ziemlich häufig, im Angeschwemmten und unter faulenden Vegetabilien, (Roger).

exiguus Er. Freistadt, Steinau, sehr selten.

Lathridiidae.

Myrmecoxenus Chevrolat.

subterraneus Chevr. In Steinau an einem sonnigen Waldabhange, bei Formica rufa, im Mai häufig; bei Paskau sehr selten.

Lathridius Ill.

lardarius de Geer. Boskowitz, (Kittner).

augusticollis Hummel. Steinau, sehr selten.
angulatus Mannh. Steinau, Paskau, Teschen, Freistadt, nicht selten.
alternans Mannh. An alten Baumschwämmen, auf morschen Bretterzäunen, Paskau im Juli.
rugicollis Oliv. Paskau, selten.
incitus Mannh. Rauden, unter Eichenrinde und an Kieferholz, selten, (Roger); auch bei Paskau.
carinatus Gyll. Paskau an einem Maiabende an zum Trocknen ausgelegter Wäsche angeflogen, sehr selten.
elongatus Curt. Ratibor, sehr selten, (Kelch.)
clathratus Mannh. Brünn, (Müller); Rauden in Kellern, (Roger).
hirtus Gyll. In schwarzen Staubpilzen an Kieferholz und Linden, ziemlich häufig, (Roger).
rugosus Herbst. Brünn, (Steiner); bei Paskau. selten.
rugipennis Mannh. Steinau, einige Exemplare, auch bei Paskau.
transversus Oliv. Brünn, (Müller); überall an Mauern und alten faulenden Pflanzenstoffen, ziemlich häufig.
minutus Linn. An Mauern, alten Holzwänden, gemein.
anthracinus Mannh. Bei Paskau und Steinau, selten.
assimilis Mannh. Paskau, ziemlich selten
ocitus Mannh. An Weinfässern in Kellern; Rauden, ziemlich häufig. (Roger).
parallelus Mannh. Ratibor, im Storchwalde, ziemlich häufig. (Roger).

Corticaria Ill.

pubescens Gyll. An alten Mauern und Holzwänden, nicht selten, Brünn, (Müller); Altstadt, Steinau, Paskau.
piligera Mannh. An alten, mit Rinden gedeckten Waldhütten, in Steinau nicht selten.
crenulata Gyll. Ratibor, sehr selten, (Kelch).
impressa Oliv. Rauden, in einem Keller, selten, (Roger).
serrata Payk. In grosser Anzahl an einer Stallmauer, in der Nähe von Paskau, im Februar gesammelt; Brünn, (Müller); an Häusern und unter Baumrinden, (Roger).
formicetorum Mannh. Bei Formica rufa in Steinau, Aufangs Juni, sehr selten.
longicornis Gyll. Brünn, (Müller).
cylindrica Mannh. Im Juni bei Lubowitz geköschert, (Roger).
fulva Comoll. Rauden, in Kellern, (Roger).
elongata Gyll. Altstadt bei Formica rufa, sehr selten. Brünn, (Steiner).

gibbosa Hrbst. Auf Fichten-, Tannen- und allerlei Gesträuch. (Roger); Brünn, (Steiner).
transversalis Gyll. Teschen, Freistadt, Steinau, nicht selten.
brevicollis Mannh. Brünn, (Müller).
fuscula Gyll. Ueberall gemein.
v. trifoveolata Redt. Freistadt, auf Blüthen, ziemlich häufig.
truncatella Mannh. Boskowitz, (Kittner); Paskau nicht häufig.

Dasycerus Brongniart.

sulcatus Brongn. Ende Mai 1855 aus Moos von einer Eiche gesiebt bei Rauden, (Roger).

Mycetophagidae.

Mycetophagus Hellwig.

quadripustulatus Linn. Ustron, Grätz, (Roger); Mistek, (Schwab); in Waldschlägen auf alten Wurzelstöcken in Baumschwämmen häufig, Steinau, Peterswald.
piceus Fbr. Olmütz, (Klug); Ustron, (Roger); Drahomischl, (Schwab); Freistadt, Steinau, selten.
decempunctatus Fbr. Olmütz, (Klug); Teschen, Freistadt an Baumschwämmen, selten.
atomarius Fbr. Ustron, unter Fichtenrinde, selten, (Kelch); Freistadt, Steinau, Teschen, nicht besonders selten.
multipunctatus Hellwg. Olmütz, (Klug).
fulvicollis Fbr. 2 Stück in Paskau an Mauern angeflogen getroffen. Mai 1869. Auf der Jaworowy, (Flaischer).
Populi Fbr. Teschen, (Kotula); Rauden im Juni, in einer anbrüchigen Linde mehrere Stücke, (Roger).
quadriguttatus Müll. Paskau, an alten Fässern in Kellern, äusserst selten.

Triphyllus Latr.

punctatus Fbr. Ustron, in Schwämmen alter Buchen, selten, (Roger).

Litargus Er.

bifasciatus Fbr. Unter Baumrinden, besonders der Buchen, häufig.

Typhaea Kirby.

fumata Linn. Carlsbrunn, (Roger); bei Mohelnitz, auf der Lissa-Hora, (Schwab); in Steinau und Altstadt auf alten hölzernen Scheunenwänden im Mai, häufig.

Dermestidae.

Dermestes Linn.

vulpinus Fbr. Ratibor an der Oder, im Angeschwemmten 6 Exemplare, (Kelch).

Frischii Kugelann. Brünn, (Müller): Teschen, Freistadt, selten.

murinus Linn. Brünn, (Müller); am Aas nicht selten, Paskau. Teschen, Freistadt, Steinau.

undulatus Brhm. Brünn, (Müller).

laniarius Er. Olmütz, häufig, (Klug); Brünn, (Steiner).

lardarius Linn. An animalischen Ueberresten, an Häusern, Wänden etc., sehr häufig.

Attagenus Latr.

pellio Linn. Auf Blüthen, an und in Häusern, gemein.

Schaefferi Herbst Olmütz, (Klug); nicht selten; Hochwald, (Richter).

megatoma Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); auf Daucus Carota, (Roger); Mistek, (Schwab); Freistadt, Teschen, Steinau, Paskau auf Blüthen und Häuserwänden angeflogen, nicht selten.

vigintiguttatus Fbr. Auf blühendem Schlehdorn, auch an Häusermauern angeflogen. Steinau, Freistadt, Teschen, selten.

pantherinus Ahr. Bei Rauden an einer Wand am 21. Mai 1855, (Foitzik); Steinau, 1 Stück.

Megatoma Hrbst.

undata Linn. Ustron, unter Rinden, (Roger); an Eichensaft, Drahomischl, (Schwab); auf altem Holze und Brückengeländern, Teschen, Freistadt, Paskau, meist selten.

Hadrotoma Er.

marginata Pkl. Rauden, in alten Eichen, selten, (Roger).

Trogoderma Latr.

versicolor Creutz.

elongatum Fbr. Beide an alten hölzernen Häusern im Juni in der Mittagssonne, bei Steinau häufig.

Tiresias Steph.

serra Fbr. Boskowitz, (Kittner); Rauden an alten Bäumen und hölzernen alten Gebäuden, nicht häufig, (Roger).

Anthrenus Geoff.

Scrophulariae Linn. Auf Blüthen im Juni, gemein.

Pimpinellae Fbr. Brünn, (Müller); auf blühender Euphorb. cypariss., (Roger); auf Wiesen bei Mistek; auf Blüthen bei Teschen, Freistadt, nicht sehr selten.

varius Fbr. Brünn. (Müller).

museorum Linn. Auf Blüthen im Juni, überall häufig.

claviger Er. Brünn und Olmütz, (Müller, Klug); auf Blüthen, seltener als der Vorige.

Trinodes Latr.

hirtus Fbr. An altem Holzwerk, (Roger, Rost); Ostrau, Hruschau, Paskau an alten hölzernen Scheunen im Juni, häufig.

Orphilus Er.

glabratus Fbr. Im Altvatergebirge, (Letzner).

Byrrhidae.

Nosodendron Latr.

fasciculare Ol. Brünn, (Müller); am ausfliessenden Safte, zwischen der Rinde alter Bäume; manchmal in grosser Gesellschaft, sonst selten. Paskau.

Syncalypta Dillwyn.

setosa Waltl. Olmütz, (Klug).

setigera Ill, Brünn, (Steiner); in Steinau an einem sonnigen Waldabhange, auf dem Platze eines ausgebrannten Ameisenhaufens nicht sehr selten. In dessen Gesellschaft befand sich die folgende Art zu Hunderten.

spinosa Rossi. An Flussufern, trockenen Plätzen, Feldern, sehr häufig.

Curimus Er.

erinaceus Dft. Auf dem Jaworowy in den Beskiden, am Fusse alter Bäume, (Kotula, Flaischer).

Byrrhus Linn.

scabripennis Steph. In den Beskiden auf der Barania, (Letzner); Brünn, (Müller).

ornatus Pnzr. Ustron, Carlsbrunn, selten, (Roger); auf der Lissa, (Schwab); Brünn, (Müller).

luniger Grm. Im Teschner Gebirge, (Flaischer).

picipes Dftsch. Auf dem Ondřejnik, (Schwab); Brünn, (Müller).

Denyi Curt. Im Teschner Gebirge, (Flaischer).

pilula Linn. Ueberall häufig.
v. arietinus Steff. Ustron und Carlsbrunn, (Roger); auf dem Ondřejnik, (Schwab); Brünn, (Müller).
fasciatus Fbr. Brünn, (Müller).
dorsalis Fbr. Brünn, (Müller); auf dem Altvater, (Kolenati); auf der Lissa (Schwab).
murinus Ill. Bei Althammer, selten, (Roger).

Cytilus Er.

varius Fbr. Ueberall nicht selten.

Morychus Er.

aeneus Fbr. An der Holeschna bei Paskau, (Schwab): an Waldrändern bei Freistadt, Teschen, Steinau, selten.
nitens Panz. Grätz, (Rost); an den Orten der vorigen Art, häufiger.

Simplocaria Mrsh.

semistriata Ill. Brünn, (Steiner); an Mauern in Freistadt und Teschen, hier und da ziemlich häufig.
acuminata Er. Steinau, Paskau, selten.

Limnichus Latr.

sericeus Dft. An der Olsa auf schlammigen Stellen, bei Freistadt und Teschen; an der Stonawka bei Albersdorf, häufig.

Georyssidae.

Georyssus Latr.

pygmaeus Fbr. Olmütz, (Klug). auf alten, vergrasten Ameisenhügeln am Ufer der Stonawka bei Albersdorf (Bezirk Freistadt, Schles.), ziemlich häufig. In den Ritzen und Bruchstellen der Ameisenhaufen tummelte sich zahlreich Falagria nigra Grh. umher.
substriatus Heer. Freistadt, sehr selten an der Olsa.

Parnidae.

Parnus Fabr.

prolifericornis Fbr. Brünn und Olmütz, (Müller. Klug); an der Mora unter Steinen, (Richter); bei Radun, (Rost).
lutulentus Er. Ustron an der Weichsel unter Steinen (Roger); an der Ostrawitza bei Paskau häufig. Althammer und Mohelnitz (Schwab); Teschen an der Olsa, ebenfalls häufig.

striatopunctatus Heer. Bei Jablunkau an Gebirgsbächen unter Steinen, ziemlich häufig; auch im weiteren Beskidenzuge nicht selten.

viennensis Heer. Lubowitz an der Oder, (Roger); an der Ostrawitza bei Paskau im Juli, häufig.

auriculatus Ill. Brünn und Olmütz, (Müller, Klug), häufig; Ustron, (Roger); am Ržezica Bach bei Althammer, (Schwab); an der Olsa bei Freistadt, überall nicht selten.

nitidulus Heer. Ustron, selten, (Kelch).

Limnius Müller.

tuberculatus Müll. Rauden an der Ruda; auch auf am Wasser gegelegenen Grasplätzen geköschert, selten, (Roger).

Elmis Latr.

aeneus Müll. Am Bache Dupny im Jablunkauer Gebirge unter bemoosten Steinen, wo das Wasser am schnellsten fliesst, häufig in Gesellschaft von Elmis Germari. Hydraena riparia und Sieboldi.

Maugetii Latr. Carlsbrunn an der Oppa, (Roger); am Ursprung der Oppa sehr häufig, (Kolenati); Mohelnitz, (Schwab).

Volkmari Pnz Brünn, (Müller).

Germari Er. In Gesellschaft von Elmis aeneus im Jablunkauer Gebirge.

angustatus Müll. In Gesellschaft des Elmis aeneus und des Vorigen im Jablunkauer Gebirge, sehr selten; häufiger an bemoosten Steinen der Gebirgsbäche bei Elgot.

pygmaeus Müll. In den Beskiden, an bemoosten Steinen, sehr selten.

Heteroceridae.

Heterocerus Fabr.

fossor Ksenw. Brünn (Müller); am Oderufer bei Oderberg im Schlamme, sehr häufig; Mai. Am Olsaufer, selten.

marginatus Fbr. Komorau an Gräben im Schlamme,(Richter); an der Oder, sehr selten, an der Olsa bei Freistadt im Schlamme ziemlich häufig.

hispidulus Kiesenw. An der Oder, selten, (Roger); an der Olsa häufig.

laevigatus Pnzr. Brünn, (Müller); nach Herrn Dr. Roger auch an der Oder.

fusculus Kiesenw. An der Oder, häufig, (Roger); an der Holeschna bei Paskau selten.

pulchellus Kiesenw. An der Oder sehr selten, (Roger); Paskau, höchst selten.

sericans Kiesenw. Brünn (Müller); am Oderufer im Schlamme bei Oderberg, sehr häufig.

Lucanidae.

Lucanus Linn.

Cervus Linn. Troppau, sehr selten, am ausfliessenden Safte verwundeter Eichen, Teschen, Freistadt, Paskau, Mistek, Hochwald, Brünn, Olmütz, etc., im Juni, häufig.

Dorcus Mac Leay.

parallelopipedus Linn. Brünn und Olmütz, (Müller, Klug); in faulen Eichen, unter deren Rinde, auch am Eichensafte, bei Troppau selten, (Richter); Mistek, an Weiden und Eichen, nicht selten.

Platycerus Geoff.

caraboides Linn. Brünn und Olmütz, häufig, (Müller, Klug); auf jungen Eichen, in den Beskiden überall nicht selten, bei Grätz sehr selten, (Rost); Althammer nicht selten.

Ceruchus Mac Leay.

tenebrioides Fbr. Carlsbrunn, Setzdorf im faulenden Holze, (Letzner); bei der alten Brücke in Mohelnitz (2 Stück 1860 Schwab); in den Beskiden von Teschner Studirenden in einem faulen Stamme einmal zahlreich gefunden, (Kotula, Flaischer).

Sinodendron Fbr.

cylindricum Linn. Brünn, (Müller); Carlsbrunn, Ustron, (Roger); Grätz, (Rost); Althammer, (Schwab); in den Beskiden in faulen Baumstämmen, manchmal häufig.

Scarabaeidae.

Coprini.

Sisyphus Latr.

Schaefferi Linn. Brünn, (Müller).

Gymnopleurus Ill.

Mopsus Pallas. Brünn, (Müller); Ustron, (Kelch).

cantharus Er. Brünn, (Müller).

Copris Geoff.

lunaris Linn. Unter Kuhmist in der Ebene und im niederen Gebirge, häufig.

Caccobius Thomson.

Schreberi Linn. Unter gleichen Verhältnissen, überall sehr häufig.

Onthophagus Latr.

Hübneri Fbr. Brünn, (Müller).

Taurus Linn. Brünn und Olmütz, (Müller, Klug); Ustron häufig. (Roger); auf Viehweiden bei Paskau, (Schwab); Ottendorf in der Nähe von Troppau häufig.

nutans Fbr. Olmütz, selten, (Klug).

austriacus Pnz. Brünn, (Müller); auch bei Teschen.

vacca Linn. Ueberall häufig.

v. medius Pnz. Rauden, Ratibor, selten, (Roger).

coenobita Hrbst. Ueberall nicht selten.

fracticornis Preyssl. Sehr häufig.

nuchicornis Linn. Etwas seltener.

Lemur Fbr. Olmütz, selten, (Klug); Brünn, (Müller).

Camelus Fbr. Brünn, (Steiner).

semicornis Pnzr. Brünn, (Müller).

furcatus Fbr. Brünn und Olmütz, (Müller, Klug).

ovatus Linn. Brünn, (Müller); Teschen, ziemlich selten.

Oniticellus L. et Serv.

flavipes Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, nicht häufig.

Aphodiini.

Aphodius Ill.

Colobopterus M.

erraticus Linn. Ueberall häufig.

Eupleurus M.

subterraneus Linn. Häufig.

Teuchestes M.

fossor Linn. Sehr häufig.

Otophorus M.

haemorrhoidalis Linn. Ebenfalls häufig.

Aphodius M.

scybalarius Fbr. Troppau, ziemlich selten, (Rost).

foetens Fbr. Olmütz, nicht häufig, (Klug).

fimetaris Linn, sehr gemein.

ater de Geer. Ustron, (Roger).

granarius Linn. Brünn. (Müller); Troppau, nicht häufig. (Rost); Paskau, (Schwab).

nemoralis Er. Brünn, (Müller); Steinau, in Wäldern unter Hasenlosung im April, Mai, ziemlich zahlreich.

*foetidus Fbr. Rauden, nicht häufig, (Roger).

sordidus Fbr. Ueberall unter Pferdemist im Juli, häufig.

rufescens Fbr. Ebenfalls häufig. Brünn, (Müller).

lugens Creutz. Teschen, sehr selten.

nitidulus Fbr. Im Schafdünger, (Richter, Rost).

immundus Creutz. Brünn, (Müller).

corvinus Er. In den Beskiden, selten, (Kelch.)

bimaculatus Fbr. Brünn und Olmütz, (Müller, Klug); Ustron, (Roger); auch bei Teschen, selten.

plagiatus Linn. Brünn, (Müller).

inquinatus Fbr. Häufig.

melanostictus Schm. Brünn, (Müller).

sticticus Pnzr. Brünn, (Müller); Ustron und auf dem Altvater, selten, (Letzner); Troppau, (Rost).

pictus Strm. Brünn, (Müller); Steinau im Mai selten.

obscurus Fbr. Troppau, (Rost); Freistadt, selten.

scrofa Fbr. Rauden, im Juni unter halbtrockenem Kuhdünger, (Roger).

tristis Pnz. Boskowitz, (Kittner).

pusillus Hrbst. Häufig, bei Oderberg.

quadriguttatus Hrbst. Rauden, Rybnik, Ratibor, stellenweise häufig, (Roger).

quadrimaculatus Linn. Rybnik, selten, (Roger).

sanguinolentus Pnz. Brünn, (Müller).

merdarius Fbr. Brünn, (Müller); Grätz, (Richter).

Melinopterus M.

prodromus Brahm. Gemein.

punctatosulcatus Strm. In Schlesien häufig, (Richter); in Drahomischl sehr häufig.

consputus Creutz. Olmütz, sehr selten. (Klug).

Acrossus M.

rufipes Linn. Brünn, (Müller); Ustron, Carlsbrunn, (Roger); Mohelnitz, (Schwab).

luridus Payk. Brünn und Olmütz, (Müller, Klug); Steinau, Troppau, sehr häufig.

depressus Kugelann. Brünn, (Steiner).

atramentarius Er. Brünn, (Müller); am hohen Fall im Altvatergebirge, selten, (Letzner); in den Beskiden, (Richter); auf der Lissa, (Schwab); Steinau häufig.

pecari Fbr. Brünn, (Steiner).

Plagiogonus M.

arenarius Ol. Brünn, (Steiner).

Heptaulacus M.

sus Fbr. Drahomischl im Schwarzviehmist, (Schwab).

testudinarius Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug).

Oxyomus M.

porcatus Fbr. Brünn, (Müller); in Schlesien häufig.

Ammoecius Mulsant.

brevis Er. Paskau im Frühjahre unter halbtrockenem Miste, nicht häufig.

Rhyssemus Mulsant.

germanus Linn. Ustron, selten, (Roger); Drahomischl, (Schwab).

Psammodius Gyll.

Pleurophorus M.

caesus Pnzr. Freistadt und Teschen, selten.

Diastictus M.

vulneratus Strm. Olmütz, selten, (Klug).

Psammodius M.

sulcicollis Ill. Ustron, (Roger); Brünn, (Steiner): Steinau im Frühjahre, an Wänden angeflogen.

Aegialia Latr.

arenaria Fbr. An sandigen Stellen an der Oder, selten, (Roger.)

Geotrupini.

Odontaeus Klug.

mobilicornis Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Klingelbeutel bei Troppau in Kartoffelfeldern, Zowada in Laubholz schwärmend, selten, (Kelch); Weisskirchen, (Schwab).

Geotrypes Latr.

Typhoeus Linn. Kupp, Kraschnow, sehr selten, (Roger).

stercorarius Linn. Sehr gemein.

v. putridarius Er. Weniger häufig.

mutator Mrsh. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Teschen, Freistadt, und in den Beskiden, (Kotula); bei Steinau, im Mohelnitzer Thal.

sylvaticus Pnzr.

vernalis Linn. Beide sehr häufig.

Lethrus Scop.

cephalotes Fbr. Brünn, (Müller).

Trogidae.

Trox Fabr.

hispidus Laichart. Brünn, (Müller).

sabulosus Linn. Olmütz, häufig, (Klug); Brünn, (Steiner).

scaber Linn. Brünn, (Müller); Paskau, im Schlossgarten an alten Tulpenbäumen.

Melolonthini.

Hoplia Ill.

philanthus Sulz. In den Beskiden; auf der Bischofskoppe, (Roger); auf jungen Buchen bei Mistek, (Schwab); Brünn, (Steiner); auch bei Paskau, selten.

praticola Dft. Brünn, (Müller); Olmütz, häufig, (Klug).

graminicola Fbr. An der Ostrawitza, (Roger); vom Gesträuch geklopft und auf Sand kriechend, Mistek, (Schwab); Olmütz, selten, (Klug); Steinau an der Stonawka, Freistadt, selten.

Homaloplia Steph.

suricola Fbr. Paskau von Weiden geklopft, (Schwab); Brünn, (Müller).

Serica Mac Leay.

holosericea Scop. Skalitz, (Schwab); Olmütz, selten, (Klug); Brünn, (Müller).

brunnea Linn. Ustron, (Roger); von Gesträuch geklopft bei Drahomischl, (Schwab); Brünn, (Müller); Troppau, (Rost).

Melolontha Fabr.

vulgaris Fbr. Der gemeine Maikäfer.

Hippocastani Fbr. Gemein.

Polyphylla Harris.

fullo Linn. Im südlichen Mähren; Rauden, Ratibor, Kupp im Juli, in sandigen Gegenden oft ziemlich häufig, (Roger); Teschen, im Jahre 1868 einige Stücke, (Flaischer).

Rhizotrogus Latr.

Amphimallus M.

solstitialis Linn. Auf Brachfeldern und in Hohlwegen an Juni- und Juliabenden herumschwärmend, sehr häufig.

ruficornis Fbr. Rybnik, Falkenberg, sehr selten, (Kelch).

assimilis Hrbst. Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug); Peterswald und Steinau, selten; in den Beskiden häufig. Schwärmt auch zur Mittagszeit auf dem Ondřejnik und auf Bergwiesen häufig

Rhizotrogus M.

aequinoctialis Schh. Brünn, (Müller).

aestivus Ol. Ustron auf der grossen Czantory schwärmend, (Roger): Brünn, (Müller).

Rutelini.

Anisoplia Lap.

fruticola Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz nicht häufig, (Klug)

agricola Fbr. Olmütz, sehr häufig, (Klug).

crutifera Hrbst. Brünn, (Müller); Hradisch einzeln.

adjecta Er. Brünn, (Steiner).

austriaca Fbr. Brünn, (Müller).

lata Er. Brünn, (Steiner).

Phyllopertha Kirby.

horticola Linn. Sehr gemein im Juni.

Anomala Koeppe.

Junii Dft. An der Ostrawitza auf Gesträuch, (Schwab); an der Olsa bei Deutschleuten auf Weiden.

oblonga Fbr. Paskau auf Erlen und Weiden, (Schwab).

Frischii Fbr. Auf Weiden und Erlen, (Roger, Schwab); im Thiergarten zu Hochwald sehr häufig, (Richter); an der Mora bei Troppau auf Weiden, selten.

Dynastini.

Oryctes Ill.

nasicornis Linn. In alten Stöcken, in Lohe, selten, (Letzner); in Mistbeeten in Teschen sehr selten, (Schwab); bei Olmütz nicht häufig, (Klug).

Cetoniini.

Oxythyrea Mulsant.

stictica Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); selten.

Cetonia Fbr.

Tropinota M.

hirtella Linn. Auf Blumen, besonders Hieracien, (Roger); Grätz (Richter); Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug).

Cetonia Burn.

viridis Fbr. Brünn, (Müller); Adamsthal auf blühenden Disteln, (Schwoeder).

speciosissima Scop. Brünn, (Steiner); Ratibor, Zowada, Kupp, Rauden, sehr selten, (Roger).

marmorata Fbr. Brünn. (Müller); Grätz, (Richter); Olmütz nicht häufig, (Klug); Troppau nicht selten, Mistek nicht selten an ausschwitzenden Weiden. Auf Blumen und ausfliessendem Safte von Bäumen, besonders der Weiden.

floricola Hrbst. Brünn, (Müller): auf Blumen, besonders Spiraeen, häufig.

v. aenea Gyll. Auf dem Olschiner Damme bei Freistadt, an ausfliessendem Eichensafte.

v. metallica Fbr. Ebenda, auch bei Olmütz, (Klug); nicht häufig. An den Mohelnitzer Bergwiesen auf Dolden.

aurata Linn. Brünn, (Müller); an ausfliessendem Weidensafte und auf Blumen, häufig.

Osmoderma L. et S.

eremita Linn. In hohlen Linden, Eichen, Weiden, (Roger); Hochwald, (Richter): an alten Weiden an der Ostrawitza (Schwab); Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Paskau an anbrüchigen Linden im Juli nicht selten, Lonkau im Eichenmulme sammt deren Larven und Puppen.

Gnorimus L. et S.

variabilis Linn. Brünn. (Müller); Olmütz, selten, (Klug).

nobilis Linn. Im Gebirge bei Ustron auf blühenden Sträuchern; Grätz, (Richter), häufig; Olmütz, selten, (Klug); bei Troppau am Kathareiner Friedhof auf blühendem Sambucus, häufig. Auf den Bergwiesen in den Beskiden überall häufig auf Dolden.

Trichius Fbr.

fasciatus Linn. Im Mai und Juni auf blühenden Dolden, überall nicht selten.

abdominalis Ménétr. In den Beskiden, aber selten; Namiest, bei Brünn, auf Blüthen, (Schwoeder).

Valgus Scriba.

hemipterus Linn. Brünn, (Müller); unter loser Rinde und Weidenmoder, (Roger); Olmütz, häufig, (Klug); in Schlesien auf blühendem Schehdolrneu nd anderen blühenden Gesträuchen, auch an Mauern angeflogen, häufig.

Buprestidae.

Buprestini.

Buprestis Linn.

Chalcophora Sol.

Mariana Linn. Brünn. (Müller); auf Schlehdorn; Oslawan. (Schwab).

Perotis Spinol.

lugubris Fbr. Brünn. (Müller); Klobouk. Mähren, (Flaischer); bei Oslawan auf frischem Klafterholz, (Schwab): wurde auch im Teschner Gebirge und bei Ustron gefangen.

Capnodis Esch.

cariosa Pall. Brünn, (Müller).

tenebrionis Linn. Brünn. (Müller); Oslawan, (Schwab).

Anthaxiini.

Dicerca Esch.

Berolinensis Fbr. Brünn, (Müller); im Tyrathal, (Flaischer).

aenea Linn. Brünn. (Müller); Ustron. selten; im Rżeczizer Thale bei der Brettsäge 2 Stück, (Schwab).

Alni Fisch. Ratibor in der Obora an Erlensaft. ehemals häufig, jetzt äusserst selten, (Roger).

Poecilonota Esch.

conspersa Gyll. Troppau, (Charwat); auf Aspenstämmen nahe den Wurzeln an den verschiedensten Strassen von Schlesien, häufig. Freistadt, Teschen, Skotschau, etc.

Lampra Spin.

rutilans Fbr. An Lindenstämmen bei Grätz, (Richter); am Kathareiner Friedhof auf Lindenstämmen häufig, auf der Kaiserstrasse nach Mistek, (Schwab); Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); nicht selten.

Ancylochira Esch.

rustica Linn. Brünn, (Müller); auf Fichtenklötzern bei der Brettsäge in Althammer, (Schwab, Richter); Rowetschin. auf Fichtenholz. häufig, (Flaischer).

punctata Fbr. An gleichen Orten mit der vorigen Art.

flavomaculata Fbr. Gräfenberg, (Letzner).

octoguttata Linn. Rauden auf Blumen, Rybnik, Rosenberg, Kupp um junge Kiefern schwärmend, (Roger); Namiest, Brünn auf blühenden Rosen, (Schwoeder).

Eurythyrea Solier.

Austriaca Linn. Teschen, äusserst selten; Ratibor, Rosenberg, sehr selten, (Roger).

Melanophila Esch.

cyanea Fbr. Auf frisch gefällten Kieferstämmen bei Mohelnitz, selten. 1860. (Schwab).

appendiculata Fbr. Teschen, (Kotula); Hradisch, (Oleownik).

Anthaxia Esch.

Cratomorus Sol.

cyanicornis Fbr. Brünn, (Müller); Oslawan, (Schwab).

Anthaxia i. sp.

Cichorii Oliv. Brünn, (Steiner).

auricolor Hrbst. (deaurata Rossi). Brünn, (Müller).

manca Fbr. Brünn, (Müller); Ustron, (Roger); auf Wiesenblumen der Lissa-Hora, (Schwab).

Salicis Fbr. Brünn, (Müller); bei Neutitschein auf wilden Rosenblüthen.

candens Pnz. Brünn, (Müller).

nitida Rossi. Brünn, (Müller); Olmütz, nicht häufig, (Klug); Neutitschein, auf wilden Rosenblüthen, (Schwab).

grammica Lap. Brünn, (Müller).

nitidula Linn. Auf Blumen im Mai bei Deutschleuten, Paskau, Teschen, nicht häufig.

morio Fbr. Boskowitz, (Kittner).

sepulchralis Fbr. Im Altvatergebirge (Letzner); Olmütz, nicht häufig, (Klug); Lissa-Hora, auf Wiesendolden.

quadripunctata Linn. Brünn, (Müller); auf Wiesen der Lissa, (Schwab); Olmütz nicht häufig, (Klug); Freistadt, Teschen, Paskau; bei Steinau im Mai auf niederen Blumen an Waldrändern und auf an der Sonne stehenden alten Kieferstämmen, sehr häufig.

Sphenopterini.

Sphenoptera Solier.

*Dianthi Stev. Brünn, (Müller).

antiqua Ill. Brünn, (Flaischer).

Chrysobothrini.

Chrysobothrys Esch.

chrisostigma Linn. Teschen in Wäldern nicht sehr selten, (Kotula, Flaischer); Oslawan, (Schwab); Namiest bei Brünn, auf gefällten Kiefern, (Schwoeder).

affinis Fbr. Brünn, (Müller).

Solieri Lapp. Im Oderthale 2 und bei Rauden 1 Exemplar von Herrn Dr. Roger gefunden.

Agrilini.

Coraebus Laporte.

Rubi Linn. In den Beskiden bei Mohelnitz auf blühenden Rubus. (Schwab); auch bei Hradisch (Oleownik).

elatus Fbr. Grätz und Radun (Rost): Hradisch (Oleownik); Rossitz. (Schwab).

Agrillus Solier.

sexguttatus Hrbst. Brünn, (Müller); Mistek auf Eichen, (Schwab).

biguttatus Fbr. Ziemlich häufig auf frisch gefällten Eichen.

sinuatus Oliv. Brünn, (Müller).

subauratus Grbl. Boskowitz, (Kittner).

viridis Linn. Brünn, (Müller): auf jungen Eichentrieben. (Roger. Schwab); auf Sahlweiden bei Peterswald ziemlich häufig.

v. **nocivus** Ratzb. Steinau und Lonkau, selten.

v. **Fagi** Ratzb. Olmütz, sehr selten, (Klug); Rauden, Ratibor, (Roger).

coeruleus Rossi. In den Beskiden auf Spiraea Aruncus selten, häufiger im Altvatergebirge bei Carlsbrunn auf Lonicera nigra, Carpinus Betulus, (Roger); Lissa-Hora. (Schwab).

pratensis Rtzb. Brünn, (Müller).

tenuis Rtzb. Brünn. (Müller); Rauden, auf jungen Eichentrieben. häufig, (Roger).

angustulus Ill. Brünn. (Müller); auf frisch gefällten Eichen bei Mistek, (Schwab); auf Teichpflanzen bei Lonkau nicht selten.

olivicolor Kiesenw. Boskowitz, (Kittner).

cinctus Oliv. Brünn, (Müller); Lonkau, selten.

aurichalceus Rdtb. Brünn, (Müller).

integerrimus Rtzb. Brünn, (Müller); Olmütz sehr selten, (Klug).

Hyperici Creutz. Brünn, (Müller); auf Gebirgswiesen bei Mohelnitz. (Schwab): Grätz, (Rost); Olmütz, häufig, (Klug).

Cylindromorphus Kiesenw.

filum Schöhn. Auf Blumen in Mähren nach Roger, und bei Rauden sehr selten. Oslawan auf frisch gefällten Eichen nicht selten, (Schwab).

Trachynini.

Trachys Fabr.

minutus Linn. Auf Sahlweiden manchmal häufig; Troppau, Brünn. Karwin, Teschen, Mistek.

pygmaeus Fbr. Olmütz, selten, (Klug).

troglodytes Schh. Olmütz, (Klug).

nanus Herbst. Freistadt, sehr selten, (Kotula); Borutin, (Zebe).

Aphanisticus Latr.

pusillus Oliv. Im Anspülicht der Ruda, bei Rauden (preuss. Schless.) zuweilen ziemlich häufig, (Roger).

Eucnemidae.

Throscini.

Drapetes Redtb.

equestris Fbr. Brünn, (Müller); Peterswald (bei Ostrau) an der Strasse auf alten Birkenstöcken im Juni und Juli häufig. Der Käfer hatte daselbst Fluglöcher, welche bis zum Splinte gingen. und in welchen ich auch die Puppe fand.

Throscus Latr.

dermestoides Linn. Auf Glaskraut, gemein.

brevicollis Bonv. Nach Herrn Dr. Kraatz und nach Herrn Dr. Bethe's schriftlicher Mittheilung in Schlesien.

carnifrons Bonv. In Schlesien von Zebe gesammelt. (Bethe).

elateroides Heer. Häufig.

obtusus Curt. Brünn, (Müller); Freistadt, sehr selten.

Melasini.

Melasis Oliv.

buprestoides Linn. In den Beskiden auf alten Buchenstämmen; manchmal häufig.

Eucnemini.

Eucnemis Ahr.

capucina Ahr. Rauden im Mai und Juni in einer alten Linde im faulenden Holze sehr häufig, (Roger); in den Beskiden sehr selten.

Elateridae.

Agrypnini.

Adelocera Latr.

lepidoptera Gyll. Bei Braunsdorf auf einem Brückengeländer, nicht selten, (Graf Kuenburg); im Reczizathale bei Althammer und auf einem Brückengeländer an der Olsa bei der Karlshütte nächst Mistek mehrere Stücke, (Schwab); auch bei Olmütz sehr selten, (Klug): Jablunkau, (Flaischer).

fasciata Linn. Im Altvatergebirge selten, (Kelch); auf geschälten Fichtenstämmen bei Althammer, (Schwab); in den Beskiden sehr selten, im morschen Holze.

varia Oliv. Althammer, (Schwab); Carlsbrunn an Stöcken, Rauden in rothfaulen Eichen, stellenweise nicht selten, (Roger).

Lacon Lap.

murinus Linn. Sehr häufig.

Elaterini.

Drasterius Esch.

bimaculatus Fabr. An der Weichsel bei Ustron, sehr selten. (Kelch).

Elater Linn.

sanguineus Linn. Im Gebirge auf Schirmblumen häufig, ebenso in morschen Kieferstöcken.

lythropterus Grm. Brünn. (Müller): in morschen Eichen- und Kieferstöcken, nicht selten.

sanguinolentus Schrnk. Brünn. (Müller); Olmütz, nicht häufig. (Klug); Ratibor. Rauden, selten, (Roger): Freistadt, Teschen, nicht häufig.

praeustus Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz. selten, (Klug); Grätz, (Rost); im Altvatergebirge bei Carlsbrunn, selten, (Roger): Teschen. (Flaischer).

pomorum Geoff. Brünn, (Müller); in Erlenstöcken und auf Blumen, bei Troppau, ziemlich häufig, (Rost); Paskau, Peterswald, Steinau, nicht selten.

crocatus Geoff. Brünn, (Müller); Radun, (Rost); Drahomischl. (Schwab); Olmütz, (Klug); Teschen, (Flaischer).

elongatulus Oliv. Ratibor an Klaftern, auf Holzplätzen, selten, (Kelch) Radun, sehr selten, (Rost); Teschner Gebirge, selten, (Flaischer).

balteatus Linn. Im Frühjahre auf Kiefern. häufig. Teschen. Freistadt, Steinau, Oderberg, Paskau.

elegantulus Schönh. Carlsbrunn, (Roger); Radun, (Richter); Grätz, (Rost); Troppau, Deutschleuten, Steinau, selten. Teschen in manchem Jahre nicht sehr selten, (Flaischer).

erythrogonus Grm. Carlsbrunn, Rauden, selten, (Roger); Jaworowy sehr selten, (Flaischer).

aethiops Lac. Carlsbrunn, Ustron. selten, (Roger).

v. scrofa Grm. Auf dem Altvater unter Rinden von Fichtenstöcken, (Roger); ebenso bei Althammer, Mohelnitz, (Schwab); unter frischer Fichtenrinde in den Beskiden nicht selten, (Kotula, Flaischer).

nigerrimus Lac. Auf dem Altvater, (Kolenati).

nigrinus Hrbst. Steinau, Paskau, selten.

Megapenthes Kiesenw.

sanguinicollis Pnz. Boskowitz, (Kittner).

tibialis Lac. Brünn, (Müller); Paskau im Zarienhaine, März, selten.

Betarmon Kiesenw.

bisbimaculatus Schh. Lonkau auf feuchten Grasplätzen, selten, Teschen, (Kotula, Flaischer).

Cryptohypnus Esch.

tenuicornis Grm. (elongatus Redt.) Lubowitz am Oderufer auf Sand, selten (Roger).

pulchellus Linn. Brünn, (Müller): an der Ruda bei Rauden auf sandigen Rasenplätzen sehr häufig, (Roger).

quadriguttatus Lap. (tetragraphus Grm.) In den Beskiden an der Weichsel unter Steinen, (Roger), sehr häufig; an der Mora bei Gilschwitz, (Richter); an der Olsa bei Freistadt und Teschen sehr häufig.

dermestoides Herbst. In den Beskiden an der Weichsel, selten. (Roger).

lapidicola Grm. Brünn, (Müller); Ustron an der Weichel, (Roger).

minutissimus Grm. Am Ufer von Bächen des Altvatergebirges nicht häufig, (Roger).

Cardiophorus Esch.

thoracicus Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz nicht häufig. (Klug): Teschen, Steinau, Freistadt, selten.

ruficollis Linn. Brünn, (Müller); Teschen. Freistadt, Steinau. selten. An jungen Kiefern und an Klafterholz bei Rauden häufig. (Roger).

rufipes Fourer. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug).
vestigialis Er. Brünn, (Müller).
nigerrimus Er. Brünn, (Müller).
musculus Er. Boskowitz, (Kittner); Teschen von Flaischer gesammelt.
cinereus Hrbst. Rauden auf jungen Kiefern im Frühiahre sehr häufig, (Roger); Paskau, selten.
v. testaceus Fbr. Olmütz, selten, (Klug).
Equiseti Hrbst. Ratibor, Rauden, an Teichrändern, (Roger).

Melanotus Esch.

niger Fbr. Brünn, (Müller); Ratibor, Kupp, Krascheow, selten, (Roger).
brunnipes Grm. Brünn, (Müller).
castanipes Pkl. Brünn, (Müller); auf der Landecke und im Gebirge bei Ustron; im Altvatergebirge bei Würbenthal besonders auf blühenden Spir. arunc. und Sorbus aucupar. ziemlich häufig, (Roger); Steinau in faulen Fichtenstöcken nicht selten.
rufipes Hrbst. Im Altvatergebirge in alten Stöcken und unter loser Eichenrinde, häufig, (Roger); auf der Lissa, (Schwab); Grätz, (Rost).
crassicollis Er. In den Beskiden, (Schwab); in Schlesien, (Rost).

Limonius Esch.

violaceus Müller. Olmütz nicht häufig, (Klug).
nigripes Gyll. Rauden, auf jungen Kiefern, ziemlich häufig, (Roger); Brünn, (Müller).
cylindricus Pkl. Brünn, (Steiner); in sandigen Gegenden auf blühenden Kiefern sehr häufig, (Roger).
minutus Linn. Ustron und Carlsbrunn, im Gebirge, selten, (Roger); Brünn, (Müller); Olmütz, nicht häufig, (Klug).
parvulus Pnzr. Brünn, (Müller); Ratibor in der Obora sehr selten, (Kelch).
lythrodes Grm. Olmütz, sehr selten, (Klug); Grätz, (Rost); Ratibor, unter Moos, sehr selten, (Kelch).
Bructeri Fbr. An der Oder, Kupp, Bischofskoppe, (Roger); Steinau, selten.

Athous Esch.

rufus de Geer. Althammer, Rauden, auf Holzplätzen unter Kiefernscheitern, Oppeln, sehr selten, (Roger); in Kieferwaldungen unter der Rinde von Stöcken bei Rowetschin, (Flaischer).
niger Linn. Sehr gemein.

v. crutator Hrbst. Mohelnitz, (Schwab); Brünn, (Steiner); nicht selten.

haemorrhoidalis Fbr. Sehr häufig.

vittatus Fbr. Im Altvatergebirge, selten. (Roger); Peterswald sehr häufig auf Laubhölzern.

longicollis Oliv. Grätz, an Kornähren häufig, (Richter); Brünn. (Müller); Olmütz, (Klug).

undulatus de Geer. Im Mulme und morschen Holze alter Stöcke, im Gebirge, sehr selten. Ustron, (Kelch); Altvater, (Letzner); Althammer, (Schwab).

subfusus Müll. Häufig.

Zebei Bach. Im Altvatergebirge, nicht selten. (Letzner).

Corymbites Latr.

pectinicornis Linn. In der Ebene gewöhnlich selten, in Gebirgsgegenden sehr häufig; Landecke, Bischofskoppe, Carlsbrunn, (Roger): Grätz, Radun, (Richter); Teschen, Jablunkau.

Heyeri Grm. Im Altvatergebirge, bei Carlsbrunn, selten, (Roger).

cupreus Fbr. In den Beskiden ziemlich häufig, Beneschau, (Zebe).

v. aeruginosus Fbr. In Gebirgsgegenden, in den Beskiden nicht selten; im Altvatergebirge häufig, (Richter); Olmütz, (Klug).

haematodes Fbr. Olmütz, sehr selten, (Klug); Grätz, Radun, nicht selten, (Richter); Troppau, Freistadt, Teschen, auf Blüthen häufig.

castaneus Linn. Ratibor, Ustron, (Roger); Radun, (Rost); Olmütz, (Klug); Teschen, nicht selten, (Flaischer).

aeneicollis Ol. v. aulicus Pnz. Im Teschner Gebirge nicht häufig.

v. signatus Pnzr. Ebenda, selten; bei Ustron, (Kelch); Lissa-Hora, (Schwab).

tessalatus Linn. Sehr häufig.

v. assimilis Gyll. Grätz, (Rost); Ratibor, Beneschau, Bischofskoppe, selten, (Roger).

Quercus Gyll. Ein Exemplar aus den Beskiden in meiner Sammlung.

affinis Pkl. Brünn, (Müller); Carlsbrunn auf Blüthen, selten, (Roger, Kolenati); Radun, (Rost).

insitivus Grm. Brünn, (Steiner).

melancholicus Fbr. Im Altvatergebirge, sehr selten, (Roger).

holosericeus Linn. Auf Nadelholz, sehr häufig.

aeneus Linn. Gemein.

v. Germanus Linn. In den Beskiden, sehr selten.

metallicus Payk. Grätz. (Rost); Rauden, Ratibor, an Eichenklaftern, selten, (Roger); im Teschner Gebirge nicht selten, (Flaischer).

impressus Fbr. Olmütz, (Klug); Ustron, (Roger), selten; im Teschner Gebirge, selten, (Flaischer); Steinau, auf Nadelholz ziemlich selten.

latus Fbr. Ustron, Carlsbrunn, nicht selten, (Roger); Friedland, (Rost); Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug).

v. **gravidus** Grm. Dirschel, in Gypsgruben; Lubowitz, selten, (Roger).

bipustulatus Linn. Teschen, selten, (Kotula); Lonkau, sehr selten, auf Eichenklaftern.

crutiatus Linn. Auf dem Altvater, (Roger); Ernsdorf, (Richter); im Teschner Gebirge, (Kotula, Flaischer); selten.

Ludius Latr.

ferrugineus Linn. Ratibor, Lubowitz, Oppeln, an Weiden, sehr selten, (Roger).

Agriotes Esch.

pilosus Pnzr. Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug); Steinau, Teschen, selten.

ustulatus Schaller. Brünn, (Müller); Bischofskoppe, auf Blumen häufig, (Roger); Grätz, (Rost).

sputator Linn. Auf Getreide und Blüthen, sehr häufig.

lineatus Linn. Im Frühjahre unter Steinen, nicht häufig.

obscurus Linn. Häufig.

aterrimus Linn. Randen auf Sal. caprea und cinerea, (Roger); Steinau auf Nadelholz, nicht häufig.

sobrinus Kiesenw. Grätz, (Rost).

picipennis Bach. Steinau, selten.

Gallicus Lap. Ratibor, selten, (Roger).

Sericosomus Redtb.

brunneus Linn. Auf jungen blühenden Kiefern, häufig.

v. **fugax** Fbr. Mit dem Vorigen, jedoch selten.

marginatus Linn. Auf jungen Eichen, sehr häufig.

Ctenonychus Steph.

filiformis Fbr. Boskowitz, (Kittner); an der Oder auf sandigen Stellen unter Holz, im Angeschwemmten, häufig, (Roger); Grätz, Radun, (Richter); Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug). Ueberall, besonders im Gebirge häufig.

Adrastus Esch.

limbatus Fbr. Auf Weiden und Fichten häufig.

axilaris Er. Ustron, Carlsbrunn, (Roger); Olmütz, häufig. (Klug).

pallens Er. Häufig auf Weiden.

pusillus Fbr. Ratibor und im Gebirge. (Roger); Brünn. (Müller); Troppau, (Rost).

humilis Er. Brünn, (Müller); Ratibor. (Roger).

Campylini.

Campylus Fischer.

rubens Pill. et Mill. Ustron, sehr selten, (Klug); Radun, (Rost); Mohelnitz, (Schwab). In den Beskiden bei Ustron an Stöcken, im Altvatergebirge bei Carlsbrunn, Jauernik, Johannisberg. sehr selten. (Kelch). Im Teschner Gebirge an alten Stöcken, selten.

linearis Linn. Ratibor, Landecke, Ustron, Carlsbrunn, sehr selten, (Kelch); Altvater, (Kolenati); Olmütz, sehr selten, (Klug); Troppau, (Richter); Paskau, Teschen, Freistadt, an alten Stöcken und auf Blumen, nicht häufig.

Dascillidae.

Dascillus Latr.

cervinus Linn. Brünn, (Müller); Hochwald, (Richter); Lissa-Hora, häufig, (Schwab): Altvatergebirge, Beskiden, selten, (Roger); im Juni.

Helodes Latr.

minuta Linn. Brünn, (Müller); Ustron, (Roger); Grätz, (Rost); Olmütz, (Klug); häufig.

marginata Fbr. Brünn, (Müller); Ratibor, Rauden, selten, (Roger); im Teschner Gebirge auf Blüthen, selten.

testacea Linn. Olmütz, selten. (Klug); Mohelnitz auf Blüthen, (Schwab); Ratibor, sehr selten, (Roger).

Cyphon Pkl.

coarctatus Pkl. Brünn, (Müller); auf Weiden, an Bächen und Flüssen, häufig. Mohelnitz, Paskau, Steinau.

vaairbilis Thunb. Brünn, (Müller); mit dem Früheren auf verschiedenen Laubhölzern, häufig.

Padi Linn. Mistek. (Schwab); Rauden, Ratibor. selten, (Roger).

Prinocyphon Redtb.

serricornis Müll. Freistadt, sehr selten.

Hydrocyphon Redtb.

deflexicollis Müll. Olmütz, (Klug), selten; unter Steinen an der Weichsel bei Ustron, Carlsbrunn, selten, (Roger).

Scirtes Ill.

hemisphaericus Linn. Olmütz, (Klug); Troppau auf Sahlweiden. häufig, (Richter).

Eubria Redtb.

palustris Grm. Brünn, (Müller); auf einer feuchten Waldwiese im Juni 1854 mit dem Schöpfer gesammelt, im Oderthale. (Roger).

Malacodermata.

Lycini.

Dictyoptera Latr.

sanguinea Linn. Auf blühenden Spiräen und alten Stöcken, überall häufig. Einmal auf einem alten Wurzelstocke in Steinau (1862) zu Tausenden.

Eros Newman.

Aurora Fbr. An alten Kieferstöcken bei Ustron, Carlsbrunn, selten. (Roger); auch bei Steinau unter gleichen Verhältnissen.

rubens Gyll. Brünn, (Steiner); Rauden 1 Stück 1853, (Roger).

minutus Fbr. Im Altvatergebirge auf blühenden Umbelliferen sehr selten, (Roger, Kolenati); Olmütz. selten. (Klug); Peterswald. Karwin, selten.

affinis Pkl. Carlsbrunn auf Myrrhis aromatica, (Roger); Peterswald. sehr selten.

Cosnardi Chevr. Auf dem Altvater an morschen Baumstöcken, nicht selten, (Kolenati).

Homalisus Geoff.

suturalis Fbr. In den Beskiden, auf der Barania, (Kotula); im Altvatergebirge bei Carlsbrunn, nicht häufig, (Roger).

Lampyrini.

Lampyris Linn.

noctiluca Linn. Nicht häufig. Der Käfer scheint jedoch weniger gleichmässig verbreitet zu sein, als man allgemein annimmt. nI

den in der Ebene liegenden Ortschaften, wie Peterswald, Deutschleuten, Freistadt, Steinau, Paskau, etc. fand ich durch 8 Jahre kein Exemplar dieser Art, während die nächstfolgende, wie allgemein angenommen wird, die seltenere, mehr im Gebirge vorkommende Art sehr häufig.

Lamprorhiza Motsch.

splendidula Linn. Häufig.

Phosphaenus Lap.

hemipterus Geoff. Brünn, (Müller); in den Beskiden auf der Barania, selten, (Kotula); Steinau in Holzschlägen unter Steinen, bei faulenden Vegetabilien, an alten Wurzelstöcken und halbtrockenen Cadavern, nicht selten. Am Jaworowy manchmal nicht selten.

Telephorini.

Cantharis Linn.

Podabrus Westw.

alpina Pkl. Auf dem Altvater und Peterstein auf Blumen, in den Beskiden bei Ustron, einzeln, (Roger); in Baumschlägen in den Beskiden abgeklopft, (Schwab, Rost, Richter).

Ancistronycha Mrk.

abdominalis Fbr. Im Altvatergebirge bei Carlsbrunn und Thomasdorf, (Letzner); Teschner Gebirge, selten, (Flaischer).

violacea Payk. Malenowitz, (Schwab); auf den Bergen des Altvaters sehr selten, (Roger); in den Beskiden vereinzelt. Diesen seltenen Käfer fand ich in der Ebene an der mährisch-schlesischen Grenze bei Rzepischt unweit Paskau an einem von einer mit Laubholz bewachsenen Anhöhe fliessenden Wasserriesel, (25. Mai 1869) in der Mittagssonne in grosser Anzahl schwärmend.

Erichsonii Bach. Nach Hiller in Mähren.

Telephorus Schaeff.

fusca Linn.

rustica Fall. Sehr häufig beide Arten.

tristis Fbr. Auf den höchsten Kämmen des Altvatergebirges, sehr selten, (Roger); Lissa-Hora.

obscura Linn. Auf Kiefern sehr gemein.

pulicaria Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); nicht häufig.

fibulata Mrkl. Boskowitz, (Kittner).

albomarginata Märkl. Landecke. Lissa-Hora. (Roger. Schwab).
nigricans Müll. Auf Kiefern, Fichten, häufig.
pellucida Fbr. In Gesellschaft der Vorigen. häufig.
livida Linn. Nicht häufig.
v. dispar Fbr. In Mähren und Schlesien ziemlich häufig.
assimilis Payk. In den Beskiden, (Roger): auf der Lissa-Hora (Schwab).
Sudetica Letzner. Im Altvatergebirge, (Letzner. Schwab).
haemorrhoidalis Fbr. Auf blühenden Sträuchern im Frühjahr: Olmütz, sehr häufig, (Klug): Grätz. (Richter).
rufa Linn. Sehr häufig.
v. liturata Fall. Im Altvatergebirge, nicht häufig, (Roger).
bicolor Pnzr. Carlsbrunn, selten. (Roger): Lissa-Hora.
fulvicollis Fbr. Carlsbrunn, selten. (Roger): auf der Lissa. (Schwab): Paskau, Kunzendorf, auf Salixarten. im Felde häufig.
thoratica Oliv. Troppau, nicht selten. (Richter).
flavilabris Fall. Ustron. Ratibor. Kupp. selten, (Kelch).
oralis Grm. Rauden, auf Spiräen, Birken, ziemlich häufig. (Roger): Paskau. Freistadt. Teschen. selten.
discoidea Ahr. Brünn, (Müller); Rauden. sehr selten. (Roger).
v. liturata Redt. Auf jungen Kiefern in Steinau im Mai. auf niederem Gesträuch bei Leskowetz, Paskau. nicht häufig.
Absidia Muls.
pilosa Payk. In den Beskiden und im Altvatergebirge ziemlich häufig: Olmütz, nicht selten. (Klug).

Ragonycha Esch.

rufescens Letzn. Im Altvatergebirge. selten. (Letzner).
fulva Scop. Sehr gemein.
terminalis Redt. Ratibor, sehr selten, (Kelch).
fuscicornis Oliv. Brünn, (Müller); Ratibor, Lubowitz. auf jungem Laubholz, (Roger).
testacea Linn. Sehr häufig.
nigripes Redtb. Auf den höheren Bergen des Altvaters auf Fichten. ziemlich selten. (Roger); Mohelnitz in den Beskiden. (Schwab).
femoralis Brul. Im Altvatergebirge, (Letzner).
pallida Fbr. Auf Laubholz, häufig.
atra Linn. Ustron, Rauden, Oderthal, Landecke, ziemlich selten. (Roger); Paskau im Mai in Laubholzgebüschen, ziemlich häufig.

elongata Fall. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); im Altvatergebirge, (Roger).
*barbata Fbr. Auf der Landecke, sehr selten, (Kelch).
Pygidia Muls.
denticollis Schum. Im Altvatergebirge, vereinzelt, (Roger, Letzner).

Silis Latr.

nitidula Fbr. Im Altvatergebirge auf Senecio und Myrrh. aromatica, selten, (Roger); Brünn, (Müller); Olmütz nicht häufig, (Klug); in den höchsten Fichtenbeständen des Altvaters, (Kolenati).
ruficollis Fbr. Ratibor, im Pawlauer Wald von Kelch gesammelt.

Malthinus Latr.

fasciatus Fall. Im Parke bei Troppau, (Rost).
punctatus Four. (flaveolus Pk.) Auf Eichen sehr häufig; Rauden, (Roger); Peterswald, Steinau, Troppau.
biguttulus Pkl. Troppau, (Richter); auf Laubholz, Ratibor, Kupp, Rauden, (Roger).

Malthodes Kiesenw.

sanguinolentus Fall. Olmütz, selten, (Klug); Oderthal, Rauden, Ratibor, nicht selten, (Roger).
marginatus Latr. Im Altvatergebirge, (Kolenati); im Sommer auf Erlen und Fichten, häufig.
pellucidus Kiesenw. Mit M. marginatus bei Rauden, selten, (Roger).
guttifer Kiesenw. Brünn, (Müller); Zuckmantel, Bischofskoppe, (Kelch).
dispar Grm. Brünn, (Steiner).
flavoguttatus Kiesenw. Im Altvatergebirge und bei Ustron häufig, (Roger).
maurus Redtb. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); auf jungem Weidengestrüpp Anfangs Juni, bei Flüssen, nicht selten.
misellus Kiesenw.
hexacanthus Kiesenw.
nigellus Kiesenw. Sämmtliche Arten nicht selten bei Rauden auf Eichen und Erlen, (Roger).
brevicollis Pkl. Ebenda, auf Weiden, Gras, nicht selten, (Roger).
spathifer Kiesenw. Boskowitz, (Kittner).

Drilini.

Drilus Oliv.

concolor Ahr. Brünn, (Müller).

Melyrini.

Malachius Fbr.

aeneus Linn. Sehr häufig, insbesondere auf blühendem Korn.

scutellaris Er. Teschen, Freistadt, Paskau, selten.

rubidus Er. Nicht selten; Troppau, (Rost).

bipustulatus Linn. Ueberall sehr häufig.

viridis Fbr. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); in Wäldern auf Hauen im Grase, nicht selten.

marginellus Oliv. Auf Kornähren, häufig, Lubowitz, (Roger); Troppau, (Richter).

geniculatus Grm. Brünn, (Müller).

elegans Oliv. Troppau, (Rost); Brünn, (Steiner); Teschen, (Flaischer).

Axinotarsus Motschl.

pulicarius Fbr. Rauden, auf Coronilla varia sehr häufig, (Roger); Grätz, (Rost).

marginalis Er. Olmütz, selten, (Klug); Paskau, sehr selten.

ruficollis Ol. (rubricollis Mrsh.) Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Grätz, (Richter); Paskau, selten.

Anthocomus Er.

equestris Fbr.

fasciatus Linn. Beide Arten häufig auf Gebüsch, auch an Mauern angeflogen.

Ebaeus Er.

pedicularius Schrnk. Brünn, (Müller); Lubowitz im Juli auf Gebüsch, sehr selten, (Roger); Paskau, selten.

flavicornis Er. Brünn, (Steiner); im Raudener Park, selten, (Roger); im Paskauer Parke ziemlich häufig.

thoraticus Ol. Bei Ratibor auf Blumen, sehr selten, (Roger).

Hypebaeus Kieseuw.

flavipes Fbr. Ratibor, Rauden, häufig, (Roger); Brünn, (Steiner); im Paskauer Parke ziemlich häufig.

Charopus Er.

flavipes Pkl. (pallipes Er.) Brünn, (Müller); Ratibor, Rauden, Kupp, auf grasreichen Wiesen, sehr häufig, (Roger); Paskau, auf verschiedenem Gesträuch im Mai und Juni, häufig.

concolor Fbr. Boskowitz, (Kittner).

Troglops Er.

albicans Linn. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Rauden im Sommer in einigen hohlen Eichen, sehr häufig, (Roger); Paskau, ziemlich selten.

Dasytini.

Henicopus Steph.

pilosus Scop. Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug); Ustron, sehr selten, (Roger). Bei Oslawan auf blühenden Gesträuchen, Juni, (Schwab).

Dasytes Pkl.

niger Linn. Auf Blüthen in Gebirgsgegenden sehr häufig.

coeruleus de Geer. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Oderberg, (Roger); Steinau, nicht selten.

obscurus Gyll. Olmütz, selten, (Klug); im Mai und Juni auf Sorbus Aucuparia bei Rauden, (Roger).

fusculus Ill. Troppau, (Rost); Ratibor, Rauden, (Roger); auf Blumen.

plumbeus Müll. Auf Blüthen, überall gemein.

tarsalis Gyll. Boskowitz, (Kittner); Paskau, selten.

Dolichosoma Steph.

lineare Rossi. Brünn, (Müller); Rauden, Oppeln, Grätz, auf blühenden Hieracien in Hauen in Wäldern, häufig, (Roger).

Haplocnemus Steph.

nigricornis Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, Ratibor, selten, (Roger).

Pini Redtb. Boskowitz, (Kittner); Rauden, Ratibor, selten. (Roger) Paskau, sehr selten.

Julistus Kiesenw.

floralis Oliv. Rauden, Ratibor, Bischofskoppe, nicht selten, (Roger).

Danacaea Lap.

pallipes Panz. Brünn, (Müller); Troppau, (Richter).

Cleridae.

Tillus Oliv.

elongatus Linn. Olmütz, selten, (Klug); Carlsbrunn, (Kelch); Troppau, (Richter); Freistadt, Teschen, Steinau auf alten, hölzernen

Häusern und dürren Zäunen, auch auf blühenden Linden nicht besonders selten.

unifasciatus Fbr. Brünn, (Müller); Oderberg auf Blüthen und Holzlagern, sehr selten.

Opilus Latr.

mollis Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Troppau, (Rost).

domesticus Strm. Brünn, (Müller); Ratibor an trockenem Holze, in Zimmern, nicht selten, (Roger); Teschen, (Flaischer).

Clerus Geoff.

mutillarius Fbr. Brünn, (Müller); Troppau, (Richter); Adamowitz, Falkenberg an Eichenklaftern, selten, (Roger).

formicarius Linn. Auf gefälltem Holze, besonders der Kiefern, sehr häufig.

Trichodes Hrbst.

apiarius Linn. Auf Schirmblumen, besonders in Gebirgsgegenden, sehr häufig.

Orthopleura Spinola.

sanguinicollis Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, äusserst selten, (Roger).

Corynetes Hrbst.

Corynetops Duv.

coeruleus de Geer. Rauden, an Klaftern, (Kelch); Steinau, Paskau, selten.

ruficornis Strm. Rauden in Zimmern, besonders bei Tischlern, auch auf Blumen, ziemlich häufig, (Roger); Paskau, nicht selten.

Necrobia Latr.

violaceus Linn. An todten Thieren, an feuchten markhältigen Knochen häufig.

ruficollis Fbr. Ratibor, sehr selten, (Kelch).

Agonolia Muls.

rufipes Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Ratibor, selten, (Kelch).

Opetiopalpus Spin.

scutellaris Ill. Im Oderthal an einer Mühlenwand 1 Exemplar, (Roger); in Nusslau in Mähren im August an einer Mauer mehrere Stücke, (Flaischer).

Lymexilini.

Hylecoetus Latr.

dermestoides Linn. Besonders an starken Buchen-Wurzelstöcken in Waldhauen gemein, Mai. Auch an Nadelholz, Eichen, Birken, etc. Bei Steinau mit allen Abänderungen häufig.

Lymexylon Fabr.

navale Linn. Brünn, (Müller); Hradisch, (Oleownik); Rauden an Eichenklaftern, im Juli um alte Eichen zuweilen schwärmend; Falkenberg an abgestorbenen Birken, (Roger); Friedek im Stadtwalde in Holzschlägen.

Ptinidae.

Hedobia Strm.

imperialis Linn. Teschen, (Kotula); Kraschcow an einem Zaun, selten, (Roger): Boskowitz, (Kittner).

Ptinus Linn.

nitidus Dtt. Brünn, (Müller); Oslawan, (Schwab).

variegatus Rossi. Freistadt und Teschen, selten; bei Paskau an alten Zäunen und Holzwerk.

sexpunctatus Pnzr. An alten Scheunen bei Steinau und Ziabnia (bei Paskau); im letzteren Orte an der rauhen Seite alter Bretter bei Scheunen und Gebäuden, häufig.

dubius Strm. Teschen, Freistadt, Steinau, selten.

rufipes Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Olschin bei Freistadt, Paskau, an alten Eichen, sehr selten.

ornatus Müller. Rauden im Herbste von jungen Eichen mehrmals abgeklopft, (Roger.)

coarcticollis Strm. Rauden im October 1854 ein Stück, (Roger).

fur Linn. An und in Häusern, sehr häufig.

pusillus Strm. Paskau, an Mauern, sehr selten.

subpilosus Strm. Rauden, unter Moos an Eichenstämmen, ziemlich häufig, (Roger).

pilosus Müll. Brünn, (Müller); Althammer, Rauden, Lubowitz auf Carpin. Betul., ziemlich selten, (Roger).

latro Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug), sehr selten; Ratibor, in Zimmern, selten, (Roger); Drahomischl.

testaceus Ol. Boskowitz, (Kittner).

bidens Oliv. Olmütz, (Klug); Rauden, Ratibor in Häusern, (Roger); Paskau, häufig an Häusern.

Niptus Boieldieu.

crenatus Fbr. Rauden, Lubowitz, Ratibor, in Häusern, Kellern, nicht selten, (Roger).

Gibbium Scopoli.

scotias Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, sehr selten, (Klug).

Anobiidae.

Anobiini.

Dryophilus Chevrolat.

pusillus Gyll. Im Altvatergebirge, (Roger); auf Nadelholz und Blüthen, besonders auf blühenden Lehrbäumen, häufig.

Priobium Motsch.

castaneum Fbr. Hochwald, (Richter); Troppau, (Rost).

Anobium Fbr.

denticolle Pnzr. Brünn, (Müller); im Altvatergebirge am Ulrechtskamm, (Letzner).

pertinax Linn. An altem Holze in Häusern häufig.

domesticum Four. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug), häufig; Carlsbrunn, Ustron, in Zimmern an altem Holze, gemein, (Roger).

fulvicorne Strm. Rauden, äusserst selten, (Roger).

nitidum Hrbst. Grätz bei Troppau, (Roger), selten; Brünn, (Steiner); Steinau, Freistadt in Häusern, ziemlich häufig.

emarginatum Dft. Rauden von Fichten geklopft, Ratibor, Kupp, (Roger); Paskau, selten.

rufipes Fbr. Rauden, Ratibor, Kupp, an alten Bäumen, ziemlich selten, (Roger); Brünn, (Müller).

paniceum Linn. In trockenen Pflanzen, in Apotheken, in Vorrathskammern, an alten Backwaaren, oft sehr häufig.

Xestobium Motsch.

pulsator Schall. Brünn, (Müller); Rauden, Ratibor, an alten Eichen, besonders an rindelosen Stellen, sehr häufig, (Roger); Troppau, selten; Altstadt, Paskau, an dürren Zäunen nicht selten.

Ernobius Thoms.

Abietis Fbr. Im Altvatergebirge, Rauden, auf Nadelholz und in Fichtenzapfen, (Roger).

mollis Linn. Auf Maulbeerbäumchen bei Ostrau im Juni, Juli, selten.

Pini Strm. Ratibor, Kupp, an jungen Kiefern und Klaftern, (Kelch); Paskau, selten.

nigrinus Strm. Rauden, im Mai auf jungen Kiefern, selten. (Roger).

Oligomerus Redtb.

brunneus Oliv. Rauden, sehr selten, (Roger); bei Paskau an alten Linden sehr selten.

Gastrallus du Val.

laevigatus Oliv. (immarginatus Müll. Redt.) Lubowitz auf Weissbuchen und Rüstern im Sommer sehr häufig, (Roger); auch bei Freistadt.

Xyletinini.

Ptilinus Geoff.

pectinicornis Linn. Brünn, (Müller); Radun, (Rost); Schillersdorf, Krascheow, Falkenberg, an alten Stöcken und Eichenklaftern, nicht selten, (Roger); im Teschner Gebirge, häufig.

costatus Gyll. Olmütz, (Klug); Kupp an alten Weiden, häufig, (Roger).

Trypopitys Redtb.

Carpini Hrbst. Im Teschner Gebirge; Rauden, Lubowitz, Falkenberg an schadhaften Stellen von Weissbuchen, nicht selten, (Roger).

Xyletinus Latr.

ater Pnzr. Brünn, (Müller); Ratibor auf Holzschlägen, selten, (Kelch).

pectinatus Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, an alten Zäunen und Pfählen, häufig, (Roger); im Teschner Gebirge, häufig.

Lasioderma Steph.

Rettenbacheri Bach. Rauden, in Zigarren-Kistchen einmal in grosser Menge; Ratibor, (Roger).

Dorcatomini.

Dorcatoma Herbst.

Dresdensis Hrbst. Rauden, in hohen Eichen, selten, (Roger); Teschen, nicht sehr selten, (Flaischer).

chrysomelina Strm. Im Paskauer Schlossgarten an Schwämmen alter Tulpenbäume.

flavicornis Fbr. Rauden, in alten Eichen, auf Grasplätzen, an Fenstern angeflogen, ziemlich häufig, (Roger); Freistadt, sehr selten.

Enneatoma Muls.

subalpina Bon. (Bovistae E. H.) Rauden, selten, (Roger); Baumgarten bei Teschen in Staubpilzen einmal sehr häufig, (Flaischer).

affinis Strm. Rauden, äusserst selten, (Roger); Paskau 2 Stück gefangen.

Amblytoma Muls. et R.

rubens Ent. Hfte. In Gesellschaft von Dorcatoma chrysomelina, im Paskauer Schlossgarten in Schwämmen alter Tulpenbäume.

Sphindini.

Sphindus Chev.

dubius Gyll. Boskowitz, (Kittner); Rauden in Staubpilzen, an alten Stöcken, manchmal häufig, (Roger).

Aspidiphorus Latr.

orbiculatus Gyll. Steinau, Paskau, selten; Rauden, häufig, (Roger).

Apatini.

Sinoxylon Dft.

muricatum Fbr. Im Oderthale, an Klafterholz, selten, (Roger); Oderberg, (Kotula).

Apate Fbr.

capucina Linn. Auf liegendem geschälten Stammholze im Mai, manchmal häufig.

Dinoderus Steph.

substriatus Pkl. Grätz, (Rost); Teschen, im alten Holze, sehr selten, (Flaischer).

Lictini.

Lyctus Fabr.

canaliculatus Fabr. Auf frisch gefälltem Eichenholze, ziemlich selten, Rauden, Landecke, selten, (Roger).

pubescens Pnzr. Rauden, Ratibor, häufiger, (Roger); Teschen, (Kotula); Freistadt, Altstadt, Paskau, an trockenem Eichenholze.

bicolor Com. Auf jungen Kiefern nicht häufig, (Roger); Teschen, (Kotula); Freistadt, Altstadt, Paskau auf der Stirnseite frisch abgestutzter Weidenäste und an Scheitern, häufig.

Cisini.

Hendecatomus Mellié.

reticulatus Hrbst. Olmütz, häufig, (Roger); in alten Linden und Ahornstämmen, (Richter).

Rhopalodontus Mellié.

perforatus Gyll. Aus Schwämmen von Grätz gezogen 1861. (Rost).

frenticornis Pnzr. Rauden, an Baumschwämmen, nicht häufig, (Roger): Paskau, ziemlich zahlreich.

Cis Latr.

Boleti Scop. In Baumschwämmen, gemein.

micans Hrbst. Brünn, (Müller); im Altvatergebirge und in den Beskiden, häufig, (Roger).

hispidus Pk. An Baumschwämmen, häufig.

comptus Gyll. Boskowitz, (Kittner); Paskau, selten.

quadridens Mellié. Auf den Olschiner Dämmen bei Freistadt an Eichenwurzelstöcken, selten.

elongatulus Gyll. Boskowitz, (Kittner): Paskau, in Schwämmen alter Tulpenbäume, ziemlich häufig.

nitidus Hrbst. Brünn, (Müller); Rauden, Ratibor, Ustron in Schwämmen alter Linden, (Roger).

glabratus Mellié. In den Beskiden, in Schwämmen alter Fichtenstöcke, nicht selten, (Kelch).

Alni Gyll. Boskowitz, (Kittner); Rauden unter der Rinde abgestorbener Bäume, selten, (Roger); Paskau, selten.

bidentulus Rossenh. Im Paskauer Parke unter der Rinde anbrüchiger Tulpenbäume und in deren Schwämmen.

festivus Pnz. Olmütz, selten, (Klug); Grätz, (Zebe).

Ennearthron Mell.

cornutum Gyll. Brünn, (Müller); Olmütz, häufig, (Klug); Rauden in Eichenschwämmen, sehr selten, (Roger); Steinau in den Schwämmen alter Wurzelstöcke, nicht selten.

affine Gyll. Ratibor, Ustron in Fichtenschwämmen ziemlich selten, (Roger); Freistadt, Teschen, Steinau, Paskau, sehr häufig.

Orophius Redtb.

mandibularis Gyll. Brünn, (Müller).

Octotemnus Mell.

glabriculus Gyll Steinau, Paskau, nicht selten.

Tenebrionidae.

Blaptini.

Blaps Fabr.

mucronata Latr. Ustron in feuchten Stuben, Kellern, selten, (Kelch).

mortisaga Linn. Ueberall an gleichen Orten, auch auf Scheuertennen, nicht selten.

similis Latr. Olmütz, (Klug).

Crypticini.

Crypticus Latr.

quisquilius Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Rauden, auf sandigem Boden unter ausgejähteten Pflanzen, Moos, an Graswurzeln oft häufig, (Roger).

Pedini.

Pedinus Latr.

femoralis Linn. Brünn, (Steiner).

Opatrini.

Opatrum Fbr.

sabulosum Linn. Auf sandigen Stellen, sehr häufig.

Microsoum Redtb.

tibiale Fbr. Ratibor, Rauden, in sandigen Kieferwäldern, in Gräben, um Graswurzeln, ziemlich häufig, (Roger).

Bolitophagini.

Bolitophagus Ill.

reticulatus Linn. In Baumschwämmen an alten Wurzelstöcken, Ratibor, Zowada, (Roger); Jablunkau, Czantori, nicht häufig.

armatus Pnzr. In Baumschwämmen bei Carlsbrunn, (Rost).

Eledona Latr.

agaricola Hrbst. In Baumschwämmen, in den Beskiden, sehr häufig.

Diaperini.

Diaperis Geoff.

Boleti Linn. In Baumschwämmen, besonders an alten Wurzelstöcken, häufig.

Hoplocephala Lap.

haemorrhoidalis Fbr. Teschen, sehr selten, (Flaischer); im Jablunkauer Gebirge, selten.

Scaphidema Redtb.

aeneum Pkl. Brünn, (Müller); Ratibor, im Moder alter Bäume, besonders Weiden, sehr selten, (Roger); Teschen, an alten Holzzäunen, (Flaischer.)

Platydema Lap.

violaceum Fabr. Rauden, unter Moos, Rinden, an Eichenklaftern, selten, (Roger).

Pentaphyllus Latr.

testaceus Hellw. Rauden, in rothfaulem Eichenholz, häufig, (Roger); Teschen, (Flaischer).

Ulomini.

Tribolium Mac Leay.

ferrugineum Fbr. In Roggenkörnern bei Rauden ziemlich häufig, (Roger); Freistadt, selten.

bifoveolatum Dft. Mistek, (Schwab).

madens Charp. An alten Holzgebäuden, mit Brod zahlreich gefangen; Freistadt, Steinau, Paskau; Mistek, in alten trockenen Cantharideu ziemlich häufig.

Hypophloeus Hellw.

depressus Fbr. Rauden unter Rinde, selten, (Roger); Steinau unter Baumrinden, sehr selten.

castaneus Fbr. Im Altvatergebirge und in den Beskiden. Ostrawitza, (Schwab); Steinau und Peterswald an alten Wurzelstöcken, häufig.

Fraxini Kugel. Ratibor, sehr selten, (Kelch); auch bei Steinau.

Pini Pnzr. Unter Kieferrinde bei Grätz, (Rost).

rufulus Rosenh. Brünn, (Müller).

bicolor Oliv. Unter Weidenrinde bei Troppau, auch selbst gezogen, (Rost); Ratibor, selten, (Roger).

fasciatus Fabr. Rauden im Mai unter der Rinde liegender Eichenstämme, selten, (Roger).

Picae Rtzeb. Rauden, Kuchelna, unter Fichten- und Tannenrinde, (Roger).

Uloma Rdtb.

cunicularis Linn. In den Beskiden, selten; Rauden, in Kieferstöcken, sehr häufig, (Roger).

Tenebrionini.

Tenebrio Linn.

obscurus Fbr. Troppau, selten, (Rost).

molitor Linn. Sehr gemein.

transversalis Dft. Brünn, (Steiner).

Helopini.

Helops Fabr.

lanipes Linn. Unter losen Baumrinden, um Wurzelstämme starker Linden, auf Nadelholz sehr häufig.

badius Redtb. Brünn, (Müller).

caraboides Pnzr. (striatus Four.) Brünn, (Müller).

quisquilius Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, an Kieferstämmen und auf jungen Kiefern sehr häufig, (Roger).

Cistelidae.

Allecula Fabricius.

morio Fbr. Häufig.

Cistela Fbr.

Luperus Hrbst. Brünn, (Müller); am Stramberger Kalkfelsen von Gebüsch geklopft, (Richter, Schwab); Grätz, (Rost).

ceramboides Linn. Brünn, (Müller); in den Fugen einer alten Eiche bei Peterswald.

fusca Ill. Brünn, (Müller); Teschen.

murina Linn. Brünn, (Müller); auf dem Stramberger Kalkfelsen auf Umbeliferen und bei Skalitz, (Schwab).

atra Fbr. Beskiden, Peterswald, im Mulme alter Baumstöcke, nicht selten.

Mycetochares Latr.

axilaris Pk. Rauden, selten, (Roger); in faulen Stämmen.

v. morio Redtb. Brünn, (Müller).

flavipes Fbr. An den Schwämmen verschiedener Laubbäume, besonders Linden, häufig.

bipustulata Ill. Brünn, (Müller).

barbata Latr. Brünn, (Müller); Rauden, Lubowitz, selten, (Roger).

Cteniopus Solier.

sulphureus Linn. Brünn, (Müller); auf blühenden Linden am Fusse des Stramberger Kalkfelsens, (Schwab, Richter); im Juli, August auf Umbeliferen bei Grätz, (Richter).

Megischia Redtb.

nigrita Fabr. Auf Dolden auf der Lissa-Hora, selten, (Schwab); Brünn, (Müller).

Omophlus Sol.

l e p t u r o i d e s Fbr. Brünn, (Müller): Leipnik, (Schwab).

A m e r i n a e Curt. Troppau, (Rost): Rauden, im Frühjahr auf blühenden Kiefern in grosser Menge.

l i v i d i p e s Muls. Brünn, (Müller).

Pythidae.

Salpingus Ill.

a t e r Pkl. Bei Ratibor im Storchwalde um Eichen, sehr selten, (Kelch).

b i m a c u l a t u s Gyll. Rauden im Dezember 1852 unter der Rinde einer im freien Felde stehenden Kiefer einige Stücke, (Roger).

c a s t a n e u s Pnzr. Boskowitz, (Kittner): Rauden, unter Kiefernrinde, nicht selten.

f o v e o l a t u s Ljungh. In den Beskiden nicht sehr selten.

Lissodema Curt.

d e n t i c o l l e Gyll. Auf der Lissa-Hora unter der Rinde von Stöcken, (Roger); im Paskauer Schlossgarten an den anbrüchigen Stellen alter Lindenstämme, sehr selten, Anfangs Juni.

Rhinosimus Latr.

r u f i c o l l i s Linn. Bei Jablunkau und am Jaworowy, (Kotula).

p l a n i r o s t r i s Fbr. In den Beskiden, auch bei Brünn, (Müller).

Agnathus Germar.

d e c o r a t u s Grm. Diesen seltenen Käfer fand ich am 17. April 1869 in einigen Exemplaren unweit Paskau auf einem im Wasser befindlichen eichenen Wurzelstocke, in dessen Ritzen er auf der Stirnseite sich verborgen hielt.

Melandryidae.

Tetratomini.

Tetratoma Fabr.

f u n g o r u m Fbr. Auf Weidenschwämmen bei Chybi, (Schwab).

a n c o r a Fbr. Nach Rost in Schlesien. Auf der Czantory in Schwämmen alter Buchenstämme, (Kotula, Flaischer).

Melandryini.

Mycetoma Muls.

s u t u r a l i s Pnzr. Jablunkau, im Mulme eines Buchenstammes 4 Stücke, (Flaischer).

Eustrophus Latr.

dermestoides Fbr. In Schwämmen an Eichen und Weiden, häufig. Lonkau, Freistadt, Steinau, Teschen, Grätz.

Orchesia Latr.

micans Pnzr. Teschen und Paskau, an Schwämmen alter Eichen sammt Puppe, nicht häufig. Rauden, unter der Rinde einer Fichte einmal sehr häufig, (Roger).

minor Walk. Steinau, sehr selten.

fasciata Pk. Rauden, an Schwämmen von Weissbuchen, sehr selten. (Roger); auch im Teschner Gebirge.

undulata Kraatz. Im Teschner Gebirge, (Kotula); Steinau, sehr selten.

Hallomenus Pnz.

humeralis Pnz. Brünn, (Müller); Rauden, an Schwämmen von Kieferholz, ziemlich häufig, auch in Ratibor, (Roger); in den Beskiden nicht selten.

fuscus Gyll. Im Teschner Gebirge von Herrn Kotula und Flaischer gesammelt.

Serropalpus Hellen.

striatus Hellen. Unter Fichtenrinde und auf frisch gefällten Fichten bei Althammer und Mohelnitz, (Schwab); Ustron an altem Holz, (Kelch); Ratibor, an Eichenklaftern, (Roger).

Phloeotrya Steph.

rufipes Gyll. Rauden an Hlafterholz, äusserst selten, (Roger)

Dircaea Fbr.

laevigata Hell. An Kieferklaftern und Wurzelstöcken, Peterswald. Lonkau; auch bei Rauden, (Roger).

Abdera Steph.

triguttata Gyll. Rauden, im Park und im Walde, auf Wiesen im Juni, Juli mehrmals geköschert, (Roger).

affinis Payk. Rauden an Schwämmen von Kieferholz, ziemlich häufig, (Roger); im Teschner und im Jablunkauer Gebirge, selten.

flexuosa Payk. Im Teschner und Jablunkauer Gebirge, selten.

Hypulus Payk.

bifasciatus Fbr. Brünn, (Müller); Schlakauer Busch, Troppau, selten, (Richter); Ratibor in alten Weiden, an Eichen, Stöcken,

selten, (Roger); Peterswald. Oderberg, Paskau, an alten Wurzelstöcken, besonders der Erlen häufig. Der Käfer kann schon im Winter aus dem Holze geschnitten werden.

Melandrya Fbr.

caraboides Linn. Im Gebirge bei Ustron und Carlsbrunn unter der Rinde alter Stöcke, selten; Ratibor, an Linden, (Roger); Troppau, (Richter). Ich habe 20 Stück aus Larven im Sommer 1869 im Erlenholze selbst gezogen.

canaliculata Fbr. Im Teschner Gebirge, sehr selten, (Kotula, Flaischer).

Phryganophilus Sahlb.

ruficollis Fbr. Dieser äusserst seltene Käfer wurde in den Beskiden auf dem Berge Trawni (1854) unter loser Buchenrinde vom Herrn Schwab im Juli gefunden.

Lagriariae.

Lagria Fabr.

hirta Linn. Auf Gesträuch überall häufig.

Pedilidae.

Scraptia Latr.

fuscula Müll. Rauden, nicht selten, (Roger).

Xylophilus Latr.

nigrinus Grm. Brünn, (Müller); Rauden im Juni von Fichten geklopft, und unter Moos in Treibhäusern. (Roger).

pygmaeus de Geer. (oculatus Gyll., populneus Fbr.) Rauden, auf trockenen Wiesen, auf Fenstern, Laubholz, etc., ziemlich selten, (Roger); Paskau, im Schlossgarten, auf Wein im Juni ziemlich häufig.

Anthicidae.

Notoxus Geoff.

brachycerus Fald. Brünn, (Steiner).

monoceros Linn. Brünn, (Steiner); Olmütz, (Klug); Troppau, (Richter); Freistadt, Teschen, Paskau, nicht selten.

conutus Fbr. Brünn, (Steiner.)

Mecynotarsus Laf.

rhinoceros Fbr. Rauden an der Ruda im Anspülicht nach einer Ueberschwemmung im Jahre 1854, (Roger).

Formicomus Laf.

pedestris Rossi. Brünn, (Müller).

Anthicus Payk.

floralis Fbr. An den Aussenwänden von Stallungen und Gewächshäusern, sehr häufig.

sellatus Pnzr. Ratibor, Lubowitz, im Anspülicht an der Oder, selten, (Roger).

antherinus Linn. Rauden an Eichenstämmen, im Oderthale im Gemülle an der Oder, ziemlich selten, (Roger); Brünn, (Müller); Freistadt, Teschen, nicht selten.

hispidus Ross. Brünn, (Müller).

atra Pnzr. An der Mühle zu Nendza an einer Mauer sitzend, (Fojtzik, Roger).

flavipes Pnzr. Rauden, im Sand, unter Moos, im Anspülicht der Ruda, selten, (Roger).

axilaris Schmdt. Brünn, (Müller).

Pyrochroidae.

Pyrochroa Fabr.

coccinea Linn. An alten Eichenstämmen und Wurzelstöcken unter der Rinde sammt deren Larve, nicht selten. Im Mai und Juni schwärmend.

satrapa Schrk. Brünn, (Müller); Neutitschein, (Schwab); Troppau, (Rost).

pectinicornis Fbr. Brünn, (Müller); Ustron, (Roger); Drahomischl, (Schwab). Im Gebirge und in der Ebene an alten Wurzelstöcken, unter deren Rinde und im Holze sammt deren Larve. Ich habe 20 Stück aus Larven in Eichenholz gezogen. Jüngere Stücke haben eine schmutzig gelbe Unterseite und am Rande jedes Bauchringes befindet sich beiderseits ein ovaler pechschwarzer Fleck.

Mordellonae.

Tomoxia Costa.

biguttata Gyll. In den Beskiden auf Millefolium, (Schwab); Olmütz, (Klug); Ustron, (Roger); Paskau, Teschen, nicht selten.

Mordella Linn.

duodecimpunctata Rossi. In den Beskiden, auf dem Jaworowy, selten, (Kotula); Drahomischl, (Schwab).

v. sexpunctata Hrbst. Czantory bei Ustron, an besonnten Buchenstämmen, nicht selten, (Flaischer).

maculosa Naez. Im Altvatergebirge in Schwämmen an alten Zäunen, an Weissbuchenklaftern häufig, (Roger); in den Beskiden, Freistadt, Teschen, Steinau, an Schwämmen alter Stöcke und Brückengeländer, an Strassen nicht selten, Mai.

bisignata Redt. Brünn, (Müller); im Altvatergebirge, (Letzner); Olmütz, (Klug).

fasciata Fbr. Rauden, Ratibor, auf Blumen sehr häufig, (Roger); Troppau, (Richter); Freistadt, Teschen, häufig.

aculeata Linn. Sehr häufig.

Mordelistena Costa.

abdominalis Fbr. Auf Bergwiesen bei Mohelnitz, (Schwab); Ratibor, sehr selten, (Kelch).

humeralis Linn. Rauden, auf blühenden Spiräen, häufig, (Roger).

brunnea Fbr. Friedland, (Rost); Rauden, Ratibor, wie Vorige, (Roger).

lateralis Oliv. Brünn, (Müller); Lubowitz auf Blumen, sehr selten, (Roger).

inaequalis Muls. Grätz, (Rost); Rauden, Ratibor, selten, (Roger).

grisea Muls. Brünn, (Müller); Ratibor auf Blumen, selten, (Kelch).

pumila Gyll. Brünn, (Müller); Althammer auf Blumen, häufig, (Schwab).

Anaspis Geoff.

rufilabris Gyll. Brünn, (Müller); Carlsbrunn, (Roger); Mohelnitz, (Schwab).

frontalis Linn. Auf Blüthen, häufig.

v. flava Linn. Brünn, (Müller); auf der Lissa-Hora, (Schwab); Rauden, Ratibor, selten, (Roger).

v. atra Fbr. Althammer, Rauden, selten, (Roger).

ruficollis Fbr. Brünn, (Müller).

thoratica Linn. Auf Spiräen, sehr häufig.

Rhipiphoridae.

Metoecus Gerst.

paradoxus Linn. Bransdorf, (Graf Kuenburg); auf den Olschiner Dämmen bei Freistadt ein ♀ (August 1866) in den Fugen einer Eiche gefangen. Bei Rowetschin in Mähren, August 3 Stücke, bei dem Ausflugsloche der Vespa vulgaris von Flaischer gefunden.

Meloidae.

Meloë Linn.

Proscarabaeus Linn.

violacea Mrsh. Beide im Frühjahre auf Rasenplätzen, häufig.

autumnalis Oliv. Brünn, (Müller); Friedek, (Schwab).

limbata Fbr. Namiest, Brünn, (Schwoeder).

Uralensis Pall. Brünn, (Müller).

decora Brandt. Brünn, (Müller).

coriaria Br. et Er. Ratibor, (Kelch).

variegata Donov. Auf Hutungen, Wegrändern, häufig.

Tuccia Rossi. Ratibor, (Kelch).

rugosa Mrsh. Ratibor, (Kelch).

scabriuscula Br. et. Er. Brünn, (Müller); Ratibor im Spätherbste auf Wegen, (Kelch); Teschen, Freistadt, selten.

brevicollis Pnzr. Brünn, (Müller); auf Bergwiesen bei Friedek, (Schwab); im Oderthal selten, (Roger); Oderberg, Freistadt, Teschen, nicht besonders selten.

Cerocoma Geoff.

Schreberi Fbr. Brünn, (Steiner).

Schaefferi Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, sehr selten, (Klug); Rauden, Ratibor, Pless auf blühenden Disteln im Juli ziemlich häufig, (Roger); sehr selten bei Freistadt.

Mylabris Fbr.

floralis Pall. (Fuesslini Pnzr.) Brünn, (Steiner).

Alosimus Muls.

Syriacus Linn. Brünn, (Müller).

Litta Linn.

vesicatoria Linn. Auf Eschen, Ahorn etc., manchmal sehr häufig.

Epicauta Redtb.

verticalis Ill. Brünn, (Müller).

Oedemeridae.

Calopus Fbr.

serraticornis Linn. In den Beskiden bei Ustron, im Altvatergebirge bei Carlsbrunn gegen Abend auf Holzplätzen, sehr selten, (Roger); Bransdorf, (Graf Kuenburg); Rowetschin, an Zäunen, nicht häufig, (Flaischer).

Ditylus Fisch.

laevis Fbr. Im Rżecziza Thale bei der Brettsäge bei Althammer 1860 an alten, vom Wasser umgebenen Stöcken in einigen Exemplaren aufgefunden, (Schwab); bei Teschen an der Olsa und im Teschner Gebirge, höchst selten.

Asclera Schmidt.

sanguinicollis Fbr. Brünn, (Müller); Grätz, auf Blüthen, (Richter); Steinau im März unter Rinden, selten.

coerulea Linn. Brünn, (Müller); Grätz, (Richter); Ustron, Rauden, an Eichen und blühenden Spiräen, häufig, (Roger).

Oedemera Oliv.

Podagrariae Linn. Brünn, (Müller); Grätz, (Richter); auf der Landecke und in den Beskiden bei Ustron sehr selten, (Roger).

flavescens Linn. An denselben Orten, jedoch häufig.

subulata Oliv. Brünn, (Müller); Friedland, (Rost); Ratibor, (Kelch).

flavipes Fbr. Brünn, (Müller); auf Wiesen bei Chybi, (Schwab).

virescens Linn. In gebirgigen Gegenden sehr häufig.

lurida Mrsh. Brünn, (Müller); wie die vorige Art.

Anoncodes Schmidt.

adusta Pnzr. Olmütz, sehr selten, (Klug); in den Beskiden und im Altvatergebirge nicht selten, (Roger); Hochwald, (Richter).

rufiventris Scop. Hochwald, (Richter); auf der Lissa, (Schwab).

ustulata Fbr. Auf der Lissa-Hora von Gesträuch geklopft, (Schwab); Steinau, Teschen auf Blüthen, selten.

fulvicollis Scop. Teschen, Steinau, sehr selten.

ruficollis Fbr. Hradisch, selten.

viridipes Schmidt. Ustron, selten, (Kelch).

Chrysanthia Schmidt.

viridissima Linn. Rauden, Ratibor auf Hypericum perforatum manchmal häufig, (Roger); Troppau, (Rost).

viridis Schmidt. Ueberall auf Blüthen und Gebüschen, besonders in jungen Waldparzellen nicht selten.

Mycterus Oliv.

curculionides Ill. Brünn, (Müller); Rauden, Ratibor auf blühenden Spiräen, häufig, (Roger).

Curculiones.

Otiorhynchini.

Mylacus Schönh.

otundatus Fbr. Auf der Lissa-Hora. in den Beskiden. selten. (Roger, Schwab).

Otiorhynchus Germ.

Dodecastichus Strln.

geniculatus Grm. In den Beskiden von Gesträuch geklopft. (Schwab, Rost).

Otiorhynchus i. sp.

fuscipes Oliv. In den Beskiden überall, im Altvatergebirge auf jungen Fichten, selten. (Roger, Schwab).

tenebricosus Hrbst. Häufig wie O. niger und fuscipes.

laevigatus Fbr. Mistek, (Schwab); Ratibor, Falkenberg, selten, (Roger); im Teschner Gebirge, nicht selten.

multipunctatus Fbr. Auf der Lissa-Hora, sehr selten, (Schwab).

v. irritans Grm. Ratibor, Kupp, auf Salix aurita und cinerea, häufig. (Kelch).

niger Fbr. Im Gebirge auf Nadelholz, sehr häufig.

v. villosopunctatus Gyll. Im Teschner Gebirge, (Kotula).

unicolor Hrbst. Im Gebirge bei Ustron und Carlsbrunn sehr selten, (Roger. Kelch).

atro-apterus Gyll. Im Altvatergebirge, sehr selten, (Kelch).

orbicularis Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Ustron, Carlsbrunn, selten, (Roger).

raucus Fbr. Auf jungen Buchen, (Schwab); Rauden, Ratibor, unter Holzstücken, Moos, nicht selten, (Roger).

Perdix Grm. Auf dem Stramberger Kalkfelsen auf Gebüsch 1860, (Schwab).

mandibularis Redtb. Boskowitz, (Kittner).

porcatus Hrbst. Auf der Lissa-Hora, (Schwab); im Gebirge bei Ustron und Carlsbrunn unter Steinen, (Roger).

septenstrionis Hrbst. Auf Nadelholz sehr häufig.

maurus Gyll. In den Beskiden bei Ustron und im Altvatergebirge bei Carlsbrunn, selten, (Kelch).

v. comosellus Boh. Im Altvatergebirge auf dem Peterstein unter Steinen, (Roger).

v. Bructeri Grm. Auf den Bäumen des Altvaters, (Kolenati); auf der Lissa-Hora, (Schwab).
v. pauper Boh. Ustron und Carlsbrunn, selten, (Roger).
picipes Fbr. Brünn. (Steiner); in den Thälern der Lissa-Hora, (Schwab).
pupillatus Gyll. In Mähren und Schlesien vorgefunden. (Rost. Richter).
varius Boh. Auf dem Altvater, (Richter).
gemmatus Fbr. Olmütz, sehr selten, (Klug). ?
lepidopterus Fbr. Olmütz, (Klug); im höheren Gebirge auf Nadelholz, (Roger, Schwab, Richter, Kotula, Flaischer).
nigrita Fbr. Rauden, Lubowitz, Ratibor auf verschiedenen Pflanzen und Sträuchern, nicht selten, (Roger).
*corvus Schhr. Auf jungen Fichten am Ondřejnik, auf der Lissa-Hora, (Schwab).
obsidianus Boh. (perforatus Redtb.) Im Teschner Gebirge, sehr selten, (Kotula).
aerifer Grm. In den Beskiden und im Altvatergebirge unter Steinen, selten, (Kolenati, Roger).
Austriacus Fbr. Ratibor, Rauden unter Holzstücken und Moos, (Roger); auch bei Hradisch.
v. carinatus Gyll. Nach Hiller in Mähren.
Ligustici Linn. Brünn, (Müller); an Wegen überall nicht selten.
ovatus Linn. In der Ebene und im Gebirge an den Stämmen der Bäume, im Gemülle etc., sehr häufig.

Tourniera Stierl.

velutinus Grm. Brünn, (Müller).
Zebra Fbr. Brünn, (Müller).
maxilosus Gyll. Boskowitz, (Kittner).
gibbicollis Boh. Ustron, Ratibor, selten, (Roger).

Stomodes Schönherr.

gyrosicollis Boh. Brünn, (Müller).

Peritelus Grm

leucogrammus Grm. Im Gebirge bei Ustron auf jungem Laubholz, (Kelch).

Omias Schönherr.

concinnus Boh. Brünn, (Flaischer).
forticornis Boh. Sch. Paskau, selten.

Barypeithes du Val.

Chevreolati Boh. Paskau, auf niederen Pflanzen, im Mai, an Gartenrändern, ziemlich häufig.

brunnipes Oliv. Brünn, (Müller); Rauden, Ratibor, ziemlich häufig, (Roger).

Platytarsus Schnhr.

villosulus Grmr. Bei Paskau in Gesellschaft des Barypeithes Chevreolati.

echinatus Bons. (hirsutulus Fbr.) Grätz, (Rost); bei Drahomischl abgeklopft, (Schwab); Paskau, Steinau, Freistadt, auf jungem Gebüsch, nicht selten.

Trachyphloeus Grm.

spinimanus Grm. Brünn, (Müller).

scabriculus Linn. Auf der Lissa auf jungen Buchen, (Schwab).

scaber Linn. Troppau, (Rost); auf sandigen Rasenplätzen an der Ruda, Oder, ziemlich selten, (Roger); Steinau, Freistadt, selten.

aristatus Gyll. Im Paskauer Schlossgarten, (Schwab).

squamulatus Oliv. Brünn, (Steiner).

Phyllobius Schnhr.

calcaratus Fbr. Auf verschiedenem Gesträuch, meist häufig.

alneti Fbr. Auf jungem Laubholz; im Altvatergebirge, (Kolenati); im Mohelnitzer Thal, (Schwab); Troppau, (Rost); Brünn, (Steiner); Paskau, auf jungem Gebüsch, ziemlich häufig.

psittacinus Grm. Troppau, (Richter); im Gebirge bei Carlsbrunn, häufig, (Roger); Teschen, Freistadt, Steinau, Paskau, häufig.

pineti Redtb. Paskau, auf jungem Gebüsch, selten.

argentatus Linn. In der Ebene und im Gebirge auf Laubholz häufig.

maculicornis Grm. Am Altvater nicht häufig, (Kolenati).

oblongus Linn. Sehr gemein.

sinuatus Fbr. Ratibor, selten, (Kelch).

Piri Linn. Auf jungem Laubholz, nicht selten.

incanus Gyll. Brünn, (Müller).

Betulae Fbr. Auf Laubholz bei Friedek, (Schwab); Rauden nicht selten, (Roger); Paskau, selten.

Pomonae Oliv. Brünn, (Müller).

uniformis Mrsh. Ratibor, an der Oder, auf Weiden, selten, (Kelch); Freistadt, selten.

viridicollis Fbr. Falkenberg und im Altvatergebirge bei Carlsbrunn, (Kelch).

Tropiphorini.

Tropiphorus Schnhr.

Mercurialis Fbr. Auf den Kämmen des Altvaters unter Moos und Steinen, (Roger); Freistadt, Teschen, Steinau, selten.

Brachyderini.

Cneorhinus Schnhr.

geminatus Fbr. Rauden, Ratibor, Falkenberg, auf Sandboden unter Laub, im Gemülle, selten, (Roger); Brünn, (Müller).

Liophloeus Grm.

nubilus Fbr. Auf niederem Gebüsch und im hohen Grase, nicht selten.

Herbstii Gyll. Brünn, (Steiner); Ratibor, (Kelch); am Schlamme der Oderufer bei Oderberg im Mai, ziemlich zahlreich.

lentus Grm. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Oderberg, selten.

Schmidtii Boh. Sch. Nach Hiller in Mähren.

Barynotus Grm.

obscurus Fbr. Zuckmantel, Rauden, Ratibor, häufig, (Roger); Teschen, Freistadt, nicht selten.

moereus Fbr. Drahomischl, (Schwab).

squalidus Gyll. Schr. Brünn, (Müller).

Strophosomus Billb.

Coryli Fbr. Auf Laubholz häufig.

obesus Marsh. Auf jungen Birken, gemein.

limbatus Fbr. Ratibor, unter Moos, Laub, selten, (Kelch).

faber Hrbst. Ustron, Rauden, selten, (Roger).

squamulatus Oliv. Brünn, (Müller); Ratibor, sehr selten, (Kelch).

Sciaphilus Schhr.

muricatum Fbr. Auf Laub und Nadelholz, überall nicht selten.

micans Fbr. Auf jungem Laubholz, nicht häufig.

Eusomus Grm.

ovulum Ill. Auf jungem Laubholz, nicht häufig.

Brachyderes Schönh.

incanus Linn. Auf jungen Kiefern und unter Kiefernrinde, häufig.

Sitones Schh.

griseus Fbr. Auf Wiesen bei Mistek, (Schwab); Rauden, auf Sarothamnus vulgaris, häufig, Ratibor, sehr selten, (Roger).

flavescens Mrsh.

sulcifrons Thunb.

tibialis Hrbst.

v. ambiguus Gyll. Sch.

crinitus Oliv. Sämmtliche Arten im Grase, meist häufig.

Regensteinensis Hrbst. Im Gebirge bei Ustron; Ratibor, selten, (Roger).

puncticollis Steph. Brünn, (Müller).

lineatus Linn. Gemein.

lateralis Gyll. Sch. Mistek, (Schwab); in Schlesien, (Roger).

discoideus Gyll. Sch. Brünn, (Müller); im Grase häufig.

humeralis Steph. Wie der Vorige.

hispidulus Fbr. Im Grase häufig.

tibiellus Schhr. Paskau, auf Kleefeldern, ziemlich selten.

inops Gyll. Sch. Brünn, (Müller); Paskau, (Schwab); Steinau, selten.

Metallites Schnh.

mollis Grm. Im Mai und Juni auf jungen Fichten.

atomarius Oliv. Wie der Vorige auf Kiefern und Fichten, häufig.

marginatus Steph. Brünn, (Müller).

Polydrosus Grm.

undatus Fbr. Auf jungem Laubholz, häufig.

intermedius Zett. Im Gebirge bei Ustron auf Laubholz, selten. (Roger); im Teschner Gebirge, (Kotula, Flaischer).

flavipes de Geer. Grätz, (Rost); Ratibor auf Weiden, selten, (Roger).

corruscus Grm. Ratibor, selten, (Roger); Paskau auf Weiden häufig.

cervinus Gyll. Auf Laubholz, besonders jungen Birken, sehr häufig.

Chrysomela Oliv. An den nahe liegenden Bergen bei Paskau auf jungem Laubholz, aber selten.

confluens Steph. Brünn, (Müller).

Picus Fbr. Auf Laubhölzern, gemein.

sericeus Schall. Wie der Vorige, auf Nadelhölzern.

amoenus Grm. Im Gebirge bei Carlsbrunn auf Rubus idaeus im Juli in grosser Menge, auch bei Ustron, (Roger); im Teschner Gebirge, (Kotula).

Rubi Gyll. Ratibor, Kupp auf jungen Laubholz, nicht selten, (Kelch).

Scytropus Schönhr.

Mustella Hrbst. Auf blühenden Föhren, häufig.

Thylacites Grm.

fritillum Pnzr. Auf Wiesen bei Mohelnitz in den Beskiden, (Schwab).

pilosus Fbr. Lubowitz an der Oder; Bischofskoppe, selten, (Roger); unter Steinen, (Richter).

Tanymecus Grm.

palliatus Fbr. Rauden, Lubowitz auf Urtica dioica, nicht häufig, (Roger); Teschen, Freistadt, Paskau, vereinzelt.

Chlorophanus Grm.

viridis Linn. An der Oder auf jungen Weiden, häufig, (Roger); bei Freistadt und Teschen an der Olsa ebenso.

pollinosus Fbr.

salicicola Grm. Beide mit den Früheren an letzteren Orten, häufig.

graminicola Schhr. Ratibor, Lubowitz, selten, (Kelch).

Byrsopini.

Minyops Schnhr.

variolosus Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug).

Gronops Schnhr.

lunatus Fbr. Rauden, im Gemülle der Ruda, an der Oder im Anspülicht, selten, (Roger).

Rhyparosomini.

Orthochaetes Grm.

setiger Grm. Ratibor, sehr selten, (Roger).

Molytini.

Molytes Schnhr.

germanus Linn. In der Ebene und im Gebirge auf Petasites albus und Adenost. albifrons, häufig, (Roger); Brünn, (Steiner).

coronatus Latr. Carlsbrunn, Ustron, selten, (Roger); Brünn, (Müller); auf Bergwiesen bei Mohelnitz, (Schwab); in Mähren bei Rowetschin, nicht selten, (Flaischer).

Liosomus Kirbý.

ovatulus Clairv. Brünn, (Müller); Paskau auf den naheliegenden Bergen, nicht selten.

cribrum Gyll. Sch. Ustron, selten, (Kelch).

Plinthus Grm.

Megerlei Pnzr. Auf der Lissa-Hora und dem Altvater selten, (Schwab, Kelch).

v. Findelii Boh. Auf dem Bergrücken der Lissa-Hora unter Moos, selten, (Schwab).

Tischeri Grm. Auf der Lissa-Hora und dem Altvater, minder selten, (Schwab, Richter, Kolenati).

Sturmii Grm. Auf dem Peterstein im Altvatergebirge unter Steinen im Juli, (Roger 1854; Richter 1862).

porculus Fbr. Brünn, (Steiner).

Tanyrhynchini.

Trachodes Germ.

hispidus Linn. Ratibor, sehr selten, (Kelch); nach Kittner in Mähren.

Hyperini.

Alophus Schnhr.

triguttatus Fbr. An Weiden, unter Steinen und Hölzern im Frühjahre nicht selten.

Hypera Grm.

Oxalis Herbst. Olmütz, (Klug); Mohelnitz, (Schwab).

tessellata Herbst. Olmütz, (Klug).

palumbaria Grm. Auf dem Radost von Lehrbäumen, (Richter 1861); auf der Lissa von Tussilago farfara geklopft, (Schwab).

comata Boh. Sch. Auf dem Peterstein im Altvatergebirge, (Roger); auf Rumex arifolius, (Kolenati); auf dem Trawní in den Beskiden, (Schwab); Brünn, (Steiner).

punctata Fbr. Ueberall häufig.

Arundinis Fbr. Olmütz, (Klug); Paskau, auf Wiesen, selten.

Pollux Fbr. Auf Wiesen bei Troppau, (Rost); bei Paskau nicht selten.

suturalis Redt. Troppau, (Rost).

Rumicis Linn. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost).

suspiciosa Herbst. Ustron häufig, (Roger); auf Waldwiesen bei Drahomischl, (Schwab); Troppau, (Rost).

Plantaginis de Geer. Wie der Vorige; Paskau, von Wiesen geköschert.

murina Fbr. Brünn, (Müller); Paskau, selten.

variabilis Herbst. Brünn, (Müller); Mistek, (Schwab); Troppau, (Rost); häufig auf Wiesen.
Polygoni Fbr. In der Ebene und im Gebirge, häufig.
Meles Fbr. Brünn, (Müller); Stibrowitz, (Rost); selten.
postica Gyll. Sch. Troppau, (Rost); Paskau, (Schwab).
nigrirostris Fbr. Auf jungen Nadelhölzern, häufig.

Limobius Schhr.

dissimilis Hrbst. Brünn, (Müller).

Cleonini.

Cleonus Schnhr.

Leucosomus Motsch.
ophthalmicus Rossi. Brünn, (Steiner).
Cleonus i. sp.
marmoratus Fbr. Brünn, (Müller); Althammer, (Roger); Troppau, (Richter); Bransdorf, (Rost).
sulcirostris Linn. In trockenen Kieferwaldungen, nicht selten.
Stephanocleonus Motsch.
turbatus Fbr. Sch. Rauden, Kupp, Falkenberg im Kieferwalde auf Schonungen in eigens angelegten Fanggräben oft in ungeheurer Menge, (Roger); Teschen, Freistadt, nicht selten.
obliquus Fbr. Beskiden, bei Friedek, (Schwab); Teschen auf Feldwegen.
Megaspis Schhr.
cinereus Schrnk. Troppau, (Rost).
alternans Oliv. Desgleichen; Mistek, (Schwab).
coenobita Oliv. Brünn, (Steiner); auf dem Bahnhofe bei Pruchna, (Rost).
Bothynoderes Schhr.
punctiventris Grm. Brünn, (Müller).
albidus Fbr. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost).
Pachycerus Gyll. Sch.
Faldermanni Fbr. (segnis Grm.) Brünn, (Müller).

Rhinocyllus Grm.

antiodontalgicus Gerbi. In den Beskiden auf Disteln, (Schwab).
latirostris Latr. Rauden, häufig, (Roger); auf Disteln an der Eisenbahn bei Troppau, (Rost).

Larinus Grm.

Cynarae Fbr. Brünn, (Müller).
Sturnus Schall. Desgleichen.

Jaceae Fbr. In den Beskiden auf grossen Disteln, (Schwab).

turbinatus Gyll. Sch. Rauden, im Juli 1854 ein Exemplar, (Roger).

planus Fbr. Ratibor, (Kelch).

obtusus Gyll. Sch. Rauden, sehr selten, (Roger).

Carlinae Oliv. In den Beskiden bei Moholnitz, (Schwab); Rauden auf in Gräben stehenden Carduus crispus einmal in Menge, (Roger).

Lixus Fbr.

paraplecticus Linn. Auf Sumpfpflanzen, besonders Oenanthe Phellandrium nicht selten.

turbatus Gyll. Sch. Rauden, an Teichrändern geschöpft, selten, (Roger).

Ascanii Linn. Brünn, (Steiner).

Myagri Oliv. Im Oderthal selten. Bei Friedek auf Brachfeldern, (Roger).

angustatus Fbr. Rauden, (Foitzik).

Junci B. Sch. Brünn, (Müller).

pollinosus Grm. Bei Branka, (Rost); Troppau, (Richter).

filiformis Fbr. Friedek, auf Schilf, (Schwab), sonst auf Disteln; Grätz, (Rost).

Bardanae Fbr. Friedek, (Schwab); Rauden, (Kelch).

Hylobiini.

Lepyrus Grm.

colon Fbr. Auf Weiden gemein.

binotatus Fbr. Auf Weiden weniger häufig.

Hylobius Schnhr.

pineti Fbr. Im Walde bei Drahomischl, (Schwab); Radun, (Rost). In Wäldern auf geschlichtetem Holze.

Abietis Linn. Ebenso, seltener.

pinastri Gyll. Aeusserst forstschädlich und gemein.

fatuus Rossi. Brünn, (Steiner); Rauden, (Rost).

Pissodes Grm.

Picae Ill. Auf gefällten Nadelholzstämmen nicht selten.

notatus Fbr. Auf jungen Kiefern, besonders deren Wurzeln, forstschädlich.

strobilii Redt. Im Altvatergebirge unter Rinden, (Letzner, Schwab).

Gyllenhalii Schnhr. Im Altvatergebirge, (Letzner).

Harcyniae Hrbst. Im Altvatergebirge auf Fichtenklaftern, (Roger).

piniphilus Hrbst. Rauden im Juni und Juli, öfters aber stets einzeln auf Fichtenklaftern, (Roger).

Erirhinii

Grypidius Schnhr.

Equiseti Fbr. An Teichrändern und sumpfigen Wiesen, nicht häufig.

brunnirostris Fbr. Rauden an der Ruda im Anspülicht, Ratibor um Baumstämme, selten. (Roger).

Erirhinus Schnhr.

Scirpi Fbr. Brünn, (Steiner); Troppau, (Rost).

acridulus Linn. An feuchten Wiesen im Röhricht, an Teichufern sehr häufig.

Maerkelii Boh. Sch. Am Altvater unter Steinen, selten. (Kolenati); Rauden, selten, (Roger); Rowetschin, (Flaischer).

aethiops Fbr. Ustron, sehr selten, (Kelch); nach Hiller in Mähren.

Pilumus G. Sch. Steinau, sehr selten.

infirmus Hrbst. Paskau, Freistadt, Teschen, selten.

Sparganii G. Sch. Mistek auf Gesträuch, (Schwab).

Festucae Hrbst. Grätz, (Rost); Ratibor auf Brachen. (Kelch).

Nereis Payk. Ratibor. Rauden, nicht häufig.

Dorytomus Grm.

vorax Fbr.

macropus Redtb.

Tremulae Payk. Sämmtliche Arten auf Pappeln und Weiden, sehr häufig.

variegatus G. Sch. Auf jungem Laubholz bei Paskau, sehr selten.

costirostris Gyll. Auf Weiden sehr häufig.

affinis Payk. Brünn, (Müller); Rauden, ziemlich selten, (Roger); Ostrau, Freistadt, Paskau auf Weiden.

validirostris Gyll. Brünn, (Steiner); Steinau, Freistadt, Paskau auf Weiden, nicht selten.

taeniatus Fbr. Mistek, (Schwab); Grätz, (Rost); Brünn, (Steiner); Ratibor, selten, (Kelch); Paskau, selten.

occalescens Gyll. Sch. Freistadt, Paskau, auf jungen Weiden, selten.

flavipes Pnzr. An der Oder auf Weiden, (Roger); an der Ostrawitza, (Schwab); Paskau, selten.

agnathus Boh. Sch. Brünn, (Steiner); im Anspülicht der Oder, (Roger); an jungen Weiden im Frühjahre an der Ostrawitza und Stonawka nicht sehr selten.

majalis Payk. Grätz, (Rost); Ratibor, nicht selten. (Roger), Paskau, selten.

pectoralis Pnzr. Auf Weiden häufig, Grätz, (Rost); Rauden, (Roger).
minutus Gyll. Sch Desgleichen, gewöhnlich etwas seltener.
villosulus Gyll. Sch. Brünn, (Steiner); auf jungen Pappeln und Weiden im Frühjahre an der Ostrawitza häufig.
Tortrix Linn. An Pappeln bei Radun, (Rost); Mistek, (Schwab); Ratibor, Rauden, (Roger); an dem ausfliessenden Safte von Espen und Weiden, nicht sehr selten.
filirostris Schh. Paskau, einige Exemplare.
dorsalis Fbr. Bischofskoppe auf jungem Gesträuch, (Roger): im Mohelnitzer Thal, (Schwab); Brünn, (Steiner); Freistadt, Teschen, Paskau, selten.

Mecinus Grm.

piraster Hrbst. Brünn, (Müller); Rauden, auf Wasserpflanzen, im Winter unter Kiefernrinde versteckt, ziemlich häufig, (Roger); bei Oderberg an der Oder, selten.

Hydronomus Schnhr.

Alismatis Mrsh. Brünn, (Müller); bei Lonkau an Teichrändern und auf Wasserpflanzen, ziemlich selten.

Bagous Grm.

cylindrus Payk. (Lyprus Schhr.) Auf Wasserpflanzen und feuchten Wiesen bei Teschen, Steinau, Paskau, nicht häufig.
frit Hrbst. Brünn, (Müller).
lutulosus Gyll. Freistadt, (Kotula).
tempestivus Hrbst. Paskau, im alten Holeschnabette, sehr selten.
v. adspersus Fbr. Freistadt, (Kotula).
lutosus Gyll. Auf sumpfigen Wiesen bei Steinau, Lonkau und Paskau, selten.
lutulentus Gyll. Brünn, (Müller); Rauden an feuchten Wiesen, Ufern, ziemlich häufig.

Tanysphyrus Grm.

Lemnae Fbr. Brünn, (Müller); Rauden auf feuchten Wiesen, (Roger).

Smicronyx Schhr.

politus B. Sch. Rauden auf Wiesen und im Walde geschöpft, selten, (Roger).
cicur Reich. Desgleichen, Brünn, (Müller).

Anoplus Schnhr.

plantaris Naetzen. Brünn, (Steiner); Mistek, (Schwab); Grätz, (Rost); Rauden, Ratibor, Bischofskoppe, auf Erlen und Birken ziemlich selten.

Roboris Suffr. Rauden, selten, (Roger); Steinau, Teschen, Paskau, nicht sehr selten auf jungen Laubhölzern.

Brachonyx Schnhr.

indigena Hrbst. Brünn, (Müller); auf jungen Kiefern nicht häufig.

Balaninini.

Balaninus Grm.

Elephas Gyll. Sch. Brünn, (Steiner).

vilosus Hrbst. Hrabin, (Rost); im Oderthal auf jungen Eichen, (Roger).

glandium Mrshm. Brünn und Troppau, (Richter); auf blühenden Eichen bei Teschen, Steinau nicht selten.

nucum Linn. Auf Haseln sehr häufig.

turbatus Gyll. Sch. Auf Eichen bei Troppau, und sonst überall häufig.

cerasorum Hrbst. Rauden, einmal auf Salix cinerea, (Roger); Klobouk, selten, (Flaischer).

rubidus Gyll. Rauden, auf Salix cinerea häufig, (Roger).

crux Fbr. Auf Weiden häufig.

Brassicae Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Bischofskoppe auf Weiden.

pyrrhoceras Mrsh. Radun, (Rost); Mistek, (Schwab); auf Wiesen und jungem Gebüsch nicht selten.

Anthonomini.

Anthonomus Grm.

Ulmi de Geer. Troppau, (Rost); Mistek, (Schwab); auf Rüstern ziemlich selten.

pedicularius Linn. Rauden, Juni, (Roger).

pomorum Linn. Auf Obstbäumen. Der „Apfelrüsselkäfer“.

Pyri Koll. Auf Birnbäumen. Der „Birnenrüsselkäfer“.

spilotus Redtb. Teschen, selten, (Flaischer).

incurvus Pnzr. Mistek, (Schwab); Radun, (Rost).

pubescens Payk. Auf jungen Nadelhölzern bei Teschen, Paskau, Steinau nicht selten.

varians Payk. Radun, (Rost); Mistek, (Schwab); Rauden auf jungen Kiefern, sehr häufig, (Roger).

Rubi Hrbst. Mohelnitz, (Schwab); Rauden auf Rubus idaeus häufig, (Roger); Paskau, Steinau, häufig.

druparum Linn. Auf Prunusarten sehr häufig.

Bradybatus Grm.

Kellneri Bach. Brünn, (Steiner); Beskiden von Gestrüpp geklopft, (1860 Schwab).

Acalyptus Schnhr.

Carpini Hrbst. Brünn, (Steiner); Rauden auf Weiden nicht selten, (Roger).

rufipennis Gyll. Sch. Brünn, (Steiner); Rauden, viel seltener, (Roger).

Orchestes Ill.

Quercus Linn. Bischofskoppe, Ratibor, Rauden, auf ganz jungen Eichen, gemein, (Roger); Teschen, nicht selten, (Flaischer).

rufus Oliv. Lubowitz August 1855, (Roger).

scutellaris Fbr. Ustron, Rauden auf Weiden und Erlen, selten, (Roger); Paskau, Freistadt, Teschen, auf Erlen häufig.

pubescens Steph. Rauden, auf jungen Eichen, sehr selten, (Roger).

subfasciatus Gyll. Sch. Brünn, (Müller).

jota Fbr. Ratibor, Kupp, auf jungem Laubholz, ziemlich häufig, (Kelch).

Fagi Linn. Ustron, auf Carpin. Betul. sehr häufig, (Roger); Mohelnitz, (Schwab); Paskau, Steinau, häufig.

pratensis Grm. Nusslau, (Flaischer).

Lonicerae Hrbst. Brünn, (Müller); Mistek, (Schwab); Teschen, (Flaischer).

Populi Fbr. Auf Weiden sehr gemein.

Rusci Hrbst. Ustron, Rauden, auf Laub und Nadelhölzern häufig, (Roger).

signifer Creutz. Teschen, (Kotula); Freistadt, Steinau nicht sehr selten.

Stigma Grm. Brünn, (Steiner); Radun, Grätz, (Rost); auf Laubhölzern, nicht selten.

saliceti Fbr. Teschen, (Kotula); Freistadt, Steinau, Paskau, ziemlich häufig.

Salicis Linn. Auf Weidenarten, häufig.

rufitarsis Grm. Grätz, Radun, (Rost).

Coryssomerini.

Coryssomerus Schnhr.

capucinus Bock. Von mir einige Exemplare an der Oder bei Oderberg auf lehmigen Boden gesammelt; Paskau, im März auf Rasenplätzen einzeln unter Steinen, Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug).

Euryommatus Roger.

Mariae Roger. Rauden. (Roger).

Tychiini.

Lygniodes Schnhr.

enucleator Pnzr. Boskowitz, (Kittner).

Elleschus Schnhr.

Scanicus Payk. Paskau, (Schwab); Ottendorf, (Rost); Rauden auf Pappeln, Weimuthskiefern und Stachelbeergesträuch, (Roger).

bipunctatus Linn. Auf Salixarten sehr häufig.

Tychius Grm.

quinquepunctatus Linn. Brünn und Olmütz, (Müller, Klug); Drahomischl, (Schwab); Lubowitz, Ratibor an pflanzenreichen Abhängen ziemlich häufig, (Roger); an den Berglehnen bei Paskau auf verschiedenen niederen Pflanzen nicht sehr selten.

venustus Fbr. Paskau, (Schwab).

Schneideri Hrbst. Teschen, selten, (Flaischer).

Genistae Boh. Sch. Freistadt, Teschen, ziemlich selten.

tomentosus Hrbst. Auf Wiesen und Gebüsch, nicht selten.

junceus Reichb. Brünn, (Müller); auf Veronic. Beccabunga nicht häufig, Rauden, (Roger).

sparsutus Oliv. Brünn, (Müller).

cuprifer Pnzr. Brünn, (Müller); Ratibor, (Kelch); Teschen, (Flaischer).

picirostris Fbr. Mistek, (Schwab); Grätz, (Rost); Rauden auf Wiesen, nicht selten, (Roger); Steinau, selten.

Sibynia Grm.

sodalis Grm. Rauden, selten, (Kelch).

cana Hrbst. Brünn, (Steiner); Olmütz, häufig, (Klug); Rauden, sehr selten, (Roger).

Viscariae Linn. Brünn, (Müller); Ratibor, selten, (Kelch).

fugax Grm. Brünn, (Steiner).

Potentillae Grm. Rauden, Ratibor, von Juniperus geklopft, (Roger).

primita Hrbst. Rauden, Ratibor, auf Rasenplätzen, selten, (Roger); Rowetschin, (Flaischer).

phalerata Schh. Im Frühjahre auf blühendem Gesträuch. Paskau, Ziabna.

Cionini.

Cionus Clairv.

Scrophulariae Linn.

Verbasci Fbr. Beide auf Scrophularia nodosa, überall häufig.

Olivieri Rosenschld. Olmütz auf Verbascum, häufig, (Klug).

Thapsus Fbr. Brünn und Olmütz häufig, (Müller, Klug): ebenso in Schlesien.

hortulanus Mrsham. Olmütz, häufig, (Klug); auf freien Waldplätzen, auf Scrophul. häufig.

olens Fbr. In Mähren, (Richter).

Blattariae Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, (Klug); gewöhnlich in Gesellschaft des C. hortulanus, ebenfalls häufig.

pulchellus Hrbst. Rauden, Ratibor, häufig, (Roger).

Solani Fbr. Brünn, (Müller).

Nanophyes Schnhr.

hemisphaericus Oliv. Olmütz, (Klug); Radun, (Rost); Rauden, höchst selten, (Roger).

Lythri Fbr. Auf Lythrum salicaria sehr häufig.

v. angustipennis Bach. Rauden, auf einem Brachfelde, (Roger).

gracilis Redt. Boskowitz, (Kittner); Paskau, sehr selten.

globulus Grm. Rauden, im April auf jungen Kiefern und Juniperus communis, sehr häufig, (Roger).

Gymnetrini.

Gymnetron Schnhr.

villosulus Gyll. Sch. Rauden, an Gräben auf Veronica Beccabunga, im Mai und Juni, nicht häufig, (Roger).

Beccabungae Linn. Rauden, wie der Vorige, aber selten, (Roger); Paskau, selten.

Veronicae Germ. Troppau, (Rost); Mistek, (Schwab); Teschen, Steinau, Paskau, auf Veronica Beccabunga, häufig.

labilis Hrbst. Ustron, sehr selten, (Kelch); Konskau, auf Wiesen, (Flaischer); in den Beskiden auf Gräsern, selten.

Asellus Grvh. Brünn, (Müller).

netus Grm. Rauden, auf der Bischofskoppe, nicht häufig, (Roger).

spilotus Grm. Im Frühjahr, von feuchten Wiesen geköschert.

Linariae Pnzr. Auf Linaria vulgaris, selten; Ostrau, Paskau.

teter Fbr. Brünn, (Müller); Friedek, (Schwab); auf Antirrhinum-Arten.

Antirrhini Grm. Rauden, auf Linaria vulgaris häufig, (Roger); Steinau, Paskau.

noctis Hrbst. Brünn, (Müller); Steinau, Paskau, häufig.

pilosus Gyll. Sch. Steinau, selten.

longirostris Dej. Ratibor, in den Blumen von verschiedenen Campanula-Arten, früher sehr häufig, (Roger).

graminis Gyll. In Campanulablüthen, häufig.

Campanulae Linn. In den Blüthen von Campanula persicifolia.

Cryptorhynchyni.

Orobitis Grm.

cyaneus Linn. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Paskau auf feuchten von Gebüsch umgebenen Grasplätzen, nicht selten.

Acalles Schnhr.

denticollis Grm. Troppau, einmal gefangen, (Rost)

Camelus Fbr. In Mähren vorkommend, (R. Hiller); in den Beskiden, (Kotula, Flaischer).

hypocrita Boh. Sch. Auf dem Jaworowy in den Beskiden, (Kotula); Teschner Gebirge, (Flaischer).

turbatus Boh. Sch. Brünn, (Müller).

misellus Boh. Sch. Brünn, (Müller).

Gasterocercus Lap.

depressirostris Fbr. Ratibor, Tworkau, Falkenberg, unter Eichenrinde, (Roger).

Cryptorhynchus Illiger

Lapathi Linn. Wurde den Erlen im Hochwälder Thiergarten schädlich.

Rhamphini.

Rhamphus Clairv.

flavicornis Clairv. Boskowitz, (Kittner); Steinau, Paskau, selten

Ceuthorhynchini.

Mononychus Schuhr.

Pseudacori Fbr. Radun, (Rost); auf der Landecke, selten, (Kelch).

Coeliodes Schnhr.

Quercus Fbr. Stibrowitz, (Rost); Mistek, (Schwab); Steinau, auf jungen Eichen, selten.

ruber Mrsh. Ratibor, unter Moos sehr selten, (Kelch); Steinau, Paskau, selten.

rubicundus Payk. Olmütz, (Klug); Rauden, auf jungen Birken, (Roger); Mistek, (Schwab); Steinau, Paskau, selten.

Epilobii Payk. Rauden, auf Epilobium angustifolium, (Roger); in Mähren, (Richter).

guttula Fbr. Olmütz, (Klug); auf Wiesen bei Paskau, Teschen, Freistadt.

fuliginosus Mrsh. Wie der Vorige.

subrufus Hrbst. Drahomischl, auf Eichen, (Schwab); Steinau, Teschen, Paskau, nicht selten.

quadrimaculatus Linn. Auf Urtica dioica gemein.

punctulum Grm. Ratibor, sehr selten, (Kelch).

Geranii Payk. Carlsbrunn, (Roger); im Mohelnitzer Thal, (Schwab); im Teschner Gebirge, (Kotula).

Scleropterus Schnhr.

serratus Grm. Freistadt, (Kotula); Paskau, an mit Gebüsch und üppigen Gräsern bewachsenen Abhängen, nicht selten.

Rhytidosomus Schönherr.

globulus Hrbst. Brünn, (Müller); Steinau, in Wäldern geköschert, ziemlich häufig.

Ceuthorhynchus Schönherr.

suturalis Fbr. Brünn, (Steiner); Lubowitz, Ratibor, auf Blumen, unter Moos, selten, (Roger).

alboscutelatus Gyll. Sch. (consputus Germ.) Ratibor, sehr selten, (Roger).

syritis Grm. Rauden, Ratibor, selten, (Roger); Steinau, Freistadt, nicht selten.

assimilis Payk. Troppau, auf jungen Kiefern, (Rost); Mistek, (Schwab); Paskau, häufig.

Erysimi Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Teschen, Freistadt, Steinau, auf jungen Kiefern, oft häufig.

contractus Mrsh. Grätz, (Rost); Paskau, Steinau, ziemlich häufig.

atratulus Gyll. Sch. Troppau, sehr selten, (Rost).

querceti Gyll. Freistadt, (Kotula).

nanus Gyll. Sch. Steinau, selten.

Ericae Gyll. Rauden, auf Calluna vulgar., selten, (Roger).

Echii Fbr. In Mähren, (Richter); Ratibor, sehr selten, (Kelch).

viduatus Gyll. Ratibor, sehr selten, (Kelch).

Rhaphani Fbr. Ratibor, (Kelch).

Borraginis Fbr. Ratibor, in der Obora, (Kelch).

abbreviatulus Gyll. Sch. Troppau, (Rost); Ratibor, auf Brachen geschöpft, (Kelch).

litura Fbr. Rauden, (Roger); Freistadt, selten.
trimaculatus Fbr. Ratibor, (Kelch); Paskau, selten.
asperifoliarum Gyll. Ratibor, sehr selten, (Roger); Friedek, (Schwab); Paskau, nicht häufig.
campestris Gyll. Sch. Rauden auf Wiesen im Juni, (Roger); Paskau, auf sonnigen Bergabhängen geköschert.
v. Chrysanthemi Gyll. Sch. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Rauden, auf Cruciferen, selten, (Roger).
v. figuratus Gyll. Sch. Brünn, (Müller).
arquatus Hrbst. Steinau, auf Wiesen, selten.
melanostictus Mrsh. Ratibor, auf Blumen, sehr selten, (Kelch); Paskau, nur wenige Exemplare.
v. Lycopi Schh. Rauden, auf den Parkwiesen, ziemlich selten, (Roger).
quadridens Pnzr. Troppau, (Rost); Steinau, häufig.
marginatus Payk. Rauden, in der Obora, ziemlich selten, (Roger); Troppau, (Rost); Paskau, selten.
denticulatus Schrank. Paskau, sehr selten.
pollinarius Forst. Rauden, sehr selten, (Roger).
sulcicollis Gyll. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Steinau auf jungen Nadelhölzern, häufig.
Rapae Gyll. Sch. Auf der Bischofskoppe, ziemlich selten, (Roger) Paskau, selten.
Barbareae Suffr. Brünn, (Müller); Paskau, selten.
cyanipennis Grm. Olmütz, (Klug); Grätz, (Rost); Paskau, Steinau auf Carpin. Betul. häufig.
ignitus Grm. Ratibor, selten, (Kelch).
chalibaeus Grm. Grätz, (Rost); Mistek, (Schwab); Paskau, auf niederen Pflanzen, selten.
pubicollis Gyll. Sch. Ratibor, Zelasno, ziemlich häufig, (Roger).

Ceuthorhynchideus Duval.

troglodytes Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Steinau, Paskau, auf Wiesen, sehr häufig.
apicalis Gyll. Ratibor, Lubowitz, (Roger).
nigrinus Mrsh. (depressicollis Gyll. Sch.) Ratibor, selten, (Roger).
melanarius Steph. (convexicollis Boh. Sch.) Ratibor, selten. (Kelch).
floralis Payk. Auf Wiesen und jungem Gesträuch, häufig.
Achilleae Gyll. Sch. Rauden, im Mai, auf jungen Kiefern, (Roger).
Cochleariae Gyll. Steinau, Paskau, selten.

v. pulvinatus Gyll. In Mähren, (Richter).

pumilio Gyll. Sch. Rauden, auf den Parkwiesen, im Grase, ziemlich häufig, (Roger).

Amalus Schönherr.

scortillum Hrbst. Rauden, auf Wiesen, ziemlich selten, (Roger); Steinau, Paskau, an gleichen Orten, nicht selten.

Phytobius Schönherr.

leucogaster Mrsh. Steinau, Paskau, auf Waldwiesen, sehr selten.

granatus Gyll. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); Freistadt, Teschen, nicht sehr selten, an Ufern von Gewässern.

notula Grm. Rauden, (Roger); Oderberg, nicht selten.

quadrinodosus Gyll. Ratibor, in der Obora unter Moos, (Kelch).

Comari Hrbst. Brünn, (Müller); Rauden, im Anspülicht der Ruda, (Roger).

quadrituberculatus Fbr. Troppau, (Rost); Rauden, auf feuchten Wiesen, sehr häufig, (Roger); Steinau, Paskau, selten.

quadricornis Gyll. Ratibor, selten, (Kelch); Rowetschin, selten, (Flaischer); Paskau, ebenfalls selten.

Rhinoncus Schönherr.

topiarius Grm. Brünn, (Steiner).

Castor Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, auf Wiesen und Rasenplätzen, gemein, (Roger); Paskau, selten.

bruchoides Herbst. Brünn, (Müller); Freistadt, Steinau, Paskau, nicht selten.

inconspectus Hrbst. Brünn, (Müller); Freistadt, Paskau, seltener.

pericarpius Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Steinau, Paskau, häufig.

subfasciatus Gyll. Brünn, (Müller); Ratibor, sehr selten, (Kelch); Paskau, selten.

albicinctus Schönherr. Rauden, Ratibor, sehr selten, (Roger).

Poophagus Schönherr.

Sisymbrii Fbr. Ratibor, an der Oder, selten, (Roger).

Baridiini.

Baris Germar.

Artemisiae Hrbst. Brünn, (Müller); Ratibor, auf Artemisia vulgaris, selten.

picinus Grm. Ratibor, auf Wiesen, sehr selten, (Kelch); Paskau, einige Exemplare.

chloris Pnzr. Brünn, (Müller); Freistadt, sehr selten.

coerulescens Scop. Boskowitz, (Kittner).

chlorizans Grm. Boskowitz, (Kittner); Rauden, auf feuchten Wiesen, häufig, (Roger).

Lepidii Grm. Brünn, (Müller); Stibrowitz, (Rost); Freistadt, ziemlich selten.

Abrotani Grm. Brünn, (Müller); Paskau, selten.

T-album Linn. Brünn, (Müller); auf feuchten Wiesen und im Anspülicht der Flüsse, häufig.

Calandrini.

Sphenophorus Schönherr.

piceus Pall. Brünn, (Steiner).

abbreviatus Fbr. Brünn, (Steiner); Peterswald, Deutschleuten, in den Furchen lehmiger Felder, manchmal häufig.

Calandra Clairv.

granaria Linn. Den Getreidelagern schädlich.

Oryzae Linn. Rauden, in einem Kistchen Zigarren; später in grosser Menge in aus Russland bezogenem Roggen. vid. Stettiner Entomologische Zeitung 1855.

Cossonini.

Dryophthorus Schönherr.

lymexylon Fbr. Rauden, in faulen Kieferstöcken, (Roger); Teschen, Steinau, im Kerne morscher Nadelholzstämme, manchmal zu Tausenden.

Cossonus Clairv.

linearis Linn. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); Steinau, im Kerne morscher Nadelholzstämme, manchmal sehr häufig.

ferrugineus Clairv. Ratibor, sehr selten, (Kelch).

cylindricus Sahlb. Paskau, einige Stücke.

Rhyncolus Creutzer.

cylindricus Boh. Sch. Boskowitz, (Kittner); Rauden, im Sommer an alten Eichen, (Roger).

chloropus Fbr. Brünn, (Müller); Steinau, in morschen Kieferstöcken, im Splinte.

elongatus Gyll. Steinau, in halbfaulen Nadelholzstöcken, selten.

culinaris Reichb. Boskowitz, (Kittner); Steinau, selten.

porcatus Grm. Ratibor, an Eichen, selten, (Roger).

truncorum Grm. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); unter der Rinde alter Eichen bei Rauden, ziemlich häufig, (Roger).

cylindrirostris Oliv. Teschen, Steinau, sehr selten.

Magdalinini.

Magdalinus Schönherr.

violaceus Linn. Troppau, (Rost); Paskau, (Schwab); im Frühjahre auf jungen Kiefern, nicht häufig.

frontalis Gyll. Paskau, selten.

duplicatus Grm. Brünn, (Müller); Steinau, Paskau, auf jungen Kiefern, häufig.

phlegmaticus Hrbst. Rauden, auf jungen Kiefern und Birken sehr häufig, (Roger).

nitidus Gyll. Steinau, selten.

Cerasi Linn. Brünn, (Müller).

memnonius Fald. (carbonarius Fbr.) Ratibor, Falkenberg, sehr selten, (Kelch).

aterrimus Fbr. Brünn, (Müller).

carbonarius Linn. Ratibor, Falkenberg, an Rüstern, (Roger).

rufus Grm. Boskowitz, (Kittner).

barbicornis Latr. Brünn, (Müller).

Pruni Linn. Auf Obstbaumblüthen, gemein.

nitidipennis Schnh. Boh. Rauden, sehr selten, (Roger); Steinau, Paskau, selten.

Apionini.

Apion Hrbst.

Die Thierchen kommen auf Gesträuch, im Grase, unter Moos und Laub, an Mauern etc., vor.

Pomonae Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); häufig.

Craccae Linn. Brünn, (Müller); in den Schoten von Vicia sehr häufig.

subulatum Kirb. Ratibor, im Pawlauer Wald, sehr selten, (Kelch.)

ochropus Grm. Steinau, Paskau, auf Wiesen, häufig.

Carduorum Kirb. Brünn, (Müller); Ratibor, selten, (Kelch).

Onopordi Kirb. Brünn, (Müller); auf Onopord. Acanthium, häufig.

stolidum Grm. Brünn, (Müller); im Grätzer Park, (Rost).

vicinum Kirb. Ratibor, in der Obora, (Roger).

atomarium Kirb. Rauden, auf Thymus Serpyllum, (Roger).

Hookeri Kirb. Brünn, (Steiner); Rauden, nach Ueberschwemmungen, im Anspülicht der Ruda, (Roger).

difficile Hrbst. Troppau, (Rost); Ratibor auf Sarothamnus vulgaris und Genista-Arten, ziemlich häufig, (Roger); Steinau, nicht häufig.
fuscirostre Fbr. Bischofskoppe, Rauden, Ratibor im Juli auf Sarothamnus vulgaris häufig.
Genistae Kirb. Auf Genista pilosa, tinctoria und germanica, nicht häufig, (Roger).
pallipes Kirb. Brzezin bei Ratibor, selten, (Kelch).
flavofemoratum Hrbst. Rauden, selten, (Roger).
vernale Fbr. Auf Urtica dioica, häufig.
aeneum Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); auf Malva sylvestris, häufig.
radiolus Kirb. Rauden, wie der Vorige, (Roger).
Astragali Payk. Rauden, Ratibor, nicht häufig, (Roger).
dispar Grm. Grätz, (Rost); Steinau, Paskau, nicht häufig.
curvirostre Gyll. Mistek, von Gestrüpp geklopft, (Schwab).
striatum Kirb. Bischofskoppe, (Roger).
pubescens Kirb. Brünn, (Steiner); Ratibor, selten, (Roger).
simile Kirb. Ratibor, sehr selten, (Kelch).
rufirostre Fbr. Auf dem Altvater im Juni, Juli auf Malva sylvestris und rotundifolia, häufig.
seniculus Kirb. Ratibor, auf Wiesen, selten, (Roger).
Viciae Payk. Mistek, auf Wiesen, (Schwab); Lubowitz, auf Leguminosen, ziemlich selten, (Roger).
dissimile Grm. Ratibor, auf Blumen, selten, (Kelch).
Ononidis Gyll. Ratibor, an Grabenrändern, sehr selten, (Kelch); Steinau, selten.
varipes Grm. Troppau, (Rost); auf Kleefeldern, nicht häufig.
Fagi Linn. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); auf Kleefeldern, Ratibor, Rauden, häufig, (Roger).
assimile Kirb. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); Steinau, selten.
Trifolii Linn. Brünn, (Müller); Troppau, (Richter).
flavipes Fbr. Auf Trifolium repens überall häufig.
nigritarse Kirb. Auf Waldwiesen, in den Beskiden, (Schwab).
ebeninum Kirb. Brünn, (Müller); an der Oder, nach Ueberschwemmungen, häufig, (Roger).
tenue Kirb. Ratibor, auf Wiesen, selten, (Kelch); Freistadt, Altstadt, selten.
punctigerum Payk. Ratibor, im Dominikanerwald, selten, (Kelch).
virens Hrbst. Ueberall häufig.

platalea Grm. Giesmannsdorf, selten, (Kelch).
Ervi Kirb. Im Grätzer Park, (Rost); Bischofskoppe, (Kelch).
Ononis Kirb. Brünn, (Müller).
minimum Hrbst. Brünn, (Müller); Rauden, auf jungen Kiefern, sehr häufig, (Roger).
Pisi Fbr. Grätz, (Rost); Altvater, selten, (Roger); Paskau, nicht selten.
Aethiops Hrbst. Rauden, selten, (Roger).
Sorbi Hrbst. Grätz, (Rost); Freistadt, Steinau, selten.
Meliloti Kirb. Teschen, (Kotula); Grätz, (Rost).
angustatum Kirb. Rauden, auf Wiesen, (Kelch).
columbinum Grm. Grätz, (Rost); Steinau, Paskau, häufig.
Spencei Kirb. Ratibor, in Obstgärten, selten, (Kelch).
vorax Hrbst. Ueberall häufig.
pavidum Grm. Brünn, (Müller); Rauden, nicht häufig, (Roger).
miniatum Grm. Brünn, (Müller); auf Rumex acet. stellenweise. häufig.
frumentarium Linn. Brünn, (Müller); Troppau, auf Wiesen, (Richter); Paskau, an Teichrändern.
sanguineum de Geer. Rauden, auf Wiesen, selten, (Roger).
brevirostre Hrbst. Brünn, (Müller); Ratibor, sehr selten, (Kelch).
Sedi Grm. Brünn, (Müller).
violaceum Kirb. Troppau, (Rost); Rauden, auf Rumex-Arten, ziemlich häufig, (Roger).
Marchicum Hrbst. Rauden, auf Sarotham. vulgaris, ziemlich häufig, (Roger.)
aterrimum Linn. Häufig.
humile Grm. Brünn, (Müller); Ratibor, selten, (Roger).
simum Grm. Brünn, (Müller); Rauden auf Astragal. glycyphyllus, ziemlich selten, (Roger).

Scolytidae.

Hylesinini.

Hylastes Erchs.

ater Payk. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); Rauden, in Kieferstöcken, häufig, (Roger); Steinau, nicht häufig.
cunicularius Er. Troppau, (Rost); Brünn, (Müller); im Altvatergebirge, in Fichtenstöcken, ziemlich selten, (Roger).

brunneus Er. Falkenberg, in Stöcken, (Kelch).
linearis Er. Brünn, (Müller).
attenuatus Hrbst. Brünn, (Müller); Falkenberg, (Kelch).
angustatus Hrbst. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); Paskau, unter Eichen und Kiefernrinde, selten.
opacus Er. Rauden, auf jungen Kiefern, im Frühjahre häufig, (Roger).
decumanus Er. Auf der Lissa-Hora, (Schwab); Falkenberg, (Kelch).
palliatus Gyll. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); Steinau, Paskau, unter Nadelholzrinde, nicht selten.

Hylurgus Latreille.

ligniperda Fbr. Brünn, (Müller); in alten Kieferstöcken und in Holzschlägen auf der Lissa-Hora bei Mohelnitz, (Schwab).

Blastophagus Eichh.

piniperda Linn. Steinau, Paskau, unter Kiefernrinde gemein.
minor Hartig. Brünn, (Müller); Rauden, auf Holzplätzen, an Kieferklaftern, oft sehr häufig, (Roger).

Dendroctonus Erchs.

micans Kug. Im Altvatergebirge in Fichtenstöcken, (Letzner); Steinau, unter Kiefernrinde, einmal sehr häufig.
minimus Fbr. Teschen, an der ersten Wehre, selten, (Flaischer).
pilosus Ratzeb. Im Altvatergebirge, (Kelch).

Hylesinus Fbr.

crenatus Fbr. Brünn, (Müller): Ratibor, an Eichen, bisweilen häufig, (Roger).
Fraxini Fbr. Olmütz, nicht häufig, (Klug); Neutitschein, (Schwab); im Teschner Gebirge, (Kotula, Flaischer); Paskau, von Linden geklopft, selten.
v. varius Fbr. Troppau, (Rost).
vittatus Fbr. Brünn, (Müller).

Polygraphus Erchs.

pubescens Fbr. Rauden, unter Fichtenrinde, sehr häufig, (Roger); Paskau, einzeln.

Scolytini.

Scolytus Geoffr.

destructor Oliv. Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); Neutitschein, (Schwab).

intricatus Ratzeb. Brünn, (Müller); Rauden, an Eichen häufig, (Roger).

multistriatus Mrsh. Im Oderthal in Ulmus campestris ziemlich häufig, (Roger).

Pruni Ratzeb. Drahomischl, (Schwab); Paskau, den Pflaumenbäumen verderblich.

rugulosus Ratzeb. Brünn, (Müller); Paskau, an Pflaumenbäumen, noch häufiger wie S. Pruni.

Carpini Er. Falkenberg, (Kelch).

noxius Ratzeb. Falkenberg, an Weissbuchen, (Kelch).

Bostrychini.

Crypturgus Erchs.

pusillus Gyll. Unter Fichtenrinde, sehr häufig.

cinereus Hrbst. Kupp, Falkenberg, unter Kiefernrinde, häufig, (Roger).

Cryphalus Erchs.

Piceae Ratzeb. Brünn, (Müller), Rauden, an Tannen, selten, (Roger).

asperatus Gyll. Im Altvatergebirge, (Kelch); auf der Lissa-Hora, (Schwab); Brünn, (Müller); Paskau, selten.

v. Abietis Ratzeb. Ratibor, in Fichten, nicht selten, (Roger).

Tiliae Fbr. Brünn, (Steiner); Paskau, sehr selten.

Ernoporus Thoms.

Fagi Nördl. Brünn, (Müller).

binodulus Ratzeb. Falkenberg, (Kelch).

Bostrychus Fbr.

Cumatotomicus Ferr.

stenographus Dft. An Kieferhölzern, manchmal sehr häufig.

typographus Linn. Unter Fichtenrinde, gemein.

Orthotomicus Ferr.

Laricis Fbr. In Kieferwäldern, gemein.

curvidens Grm. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Freistadt, Paskau, Steinau, an Tannen, häufig.

chalcographus Linn. In den Beskiden, (Roger); in Fichten bei Steinau, Paskau.

bidens Fbr. Rauden, in Kiefern häufig, (Roger); Steinau, Paskau, häufig.

Pityophthorus Eichh.

Lichtensteinii Ratzeb. Falkenberg, in Fichten bis in den Splint gehend, (Kelch); Oderberg, selten.

Dryocetes Eichh.

autographus Ratzeb. In Kiefern und Fichten, sowohl in Mähren, als auch in Schlesien, sehr häufig.

villosus Fbr. Carlsbrunn, (Roger); unter Fichtenrinde, besonders unter der Rinde von Eichenwurzeln.

cryptographus Ratzeb. Falkenberg, (Kelch).

bicolor Hrbst. Brünn, (Steiner); im Drahomischler Walde, (Schwab); im Gebirge bei Grätz, Ustron, in Rothbuchen ziemlich häufig, (Roger).

Xyleborus Eichh.

dispar Fbr. Ratibor, in Eichen, Buchen, selten, (Roger); Paskau, bei der Brettsäge, an warmen Sommertagen, schwärmend, selten.

Pfeilii Ratzeb. Rauden, im Parke umherschwärmend, (Roger).

Saxesenii Ratzeb. Brünn, (Müller); Steinau, Oderberg, auf Klaftern, selten.

monographus Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, an Eichenklaftern.

dryographus Er. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug).

Xyloterus Erichs.

domesticus Linn. Olmütz, häufig, (Klug); Grätz, Mohelnitz, (Schwab); Paskau, selten. Im Altvatergebirge und bei Ustron, an Rothbuchen, oft häufig, (Roger).

lineatus Er. An Kieferhölzern.

Platypidae.

Platypus Hrbst.

cylindrus Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Troppau, (Rost); Freistadt, Paskau, unter der Rinde eichener Wurzelstöcke, manchmal häufig.

Attelabidae.

Apoderus Ol.

Coryli Linn. Auf Erlen, Haseln, Weissbuchen, häufig, mit

v. Avellanae Linn.

intermedius Hellw. Olmütz, selten, (Klug); bei Carlsbrunn auf Rubus fruticos. sehr häufig, (Roger); Wald bei Konskau, (Kotula, Flaischer).

Attelabus Linn.

curculionides Linn. Auf jungen Eichen, Birken etc., nicht selten.

Rhinomaceridae.

Rhynchites Herbst.

Hungaricus Fbr. Brünn, (Müller).

auratus Scop. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost).

Bachus Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Paskau, im Frühjahre auf blühenden Obstbäumen, ziemlich häufig.

coeruleocephalus Schall. Ratibor, (Kelch); Klobouk, auf jungen Eichen, (Flaischer).

aequatus Linn. Auf blühenden Obstbäumen, häufig.

cupreus Linn. Häufig.

aeneovireus Mrsh. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Paskau im März, selten.

v. Fragariae Gyll. Schhr. Steinau, Paskau, auf blühendem Schlehdorn, selten.

aethiops Bach. Brünn, (Müller).

Allinariae Payk. (megacephalus Schnhr.) Paskau von Gebüsch geklopft.

conicus Ill. Brünn, (Müller); Steinau, selten.

pauxillus Grm. Brünn, (Müller); Radun, (Rost); Steinau, Paskau, auf jungem Gebüsch, ziemlich häufig.

Germanicus Hrbst. Brünn, (Steiner); Radun, (Rost); Steinau, häufig.

nanus Payk Brünn, (Müller); Troppau, (Rost); auf Erlen häufig.

betuleti Fbr.

Populi Linn. Beide auf jungem Laubholz, häufig.

pubescens Hrbst. Brünn, (Müller); Ottendorf, (Rost).

ophthalmicus Steph. Brünn, (Müller); Steinau, selten.

megacephalus Grm. Paskau, auf jungem Gebüsch, selten.

tristis Fbr. Mistek, auf jungem Gebüsch, (Schwab).

Betulae Linn. Auf Erlen und jungen Birken, gemein.

Auletes Schönherr.

basilaris Grm. Grätz, (Rost); Mistek, (Schwab); auf Sanguisorba officinalis, (Roger).

Diodyrhynchus Schönherr.

Austriacus Gyll. Boskowitz, (Kittner); Ratibor, sehr selten, (Kelch).

Rhinomacer Fbr.

attelaboides Fbr. Rauden, im April und Mai auf jungen Kiefern nicht sehr selten, (Roger).

Nemonyx Redtb.

lepturoides Fbr. Brünn, (Müller); nach Rost auch in Schlesien.

Anthribidae.

Tropiderini.

Platyrhinus Hrbst.

latirostris Fbr. Ratibor, Kieferstädtel im Mai an Eichenklaftern, selten, (Roger); im Teschner Gebirge selten, (Flaischer).

Tropideres Herbst.

albirostris Hrbst. Brünn, (Steiner); Landecke, unter der Rinde von Rhus, selten, (Roger); Paskau, an alten morschen Zäunen, und halbtrockenen Obstbäumen, selten.

niveirostris Fbr. Brünn, (Müller); im Teschner Gebirge, (Kotula); Paskau, wie der Vorige, seltener.

cinctus Payk. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Paskau, an und unter der trockenen Rinde von Erlenstöcken, selten.

Basitropini.

Anthribus Geoff.

albinus Linn. Brünn, (Müller); Stibrowitz, (Rost); Rauden, selten und einzeln, (Roger); Paskau, an alten, morschen Hölzern, sehr selten.

Brachytarsus Schönherr.

tesselatus Boh. Schh. Teschen, sehr selten, (Flaischer).

scabrosus Fbr. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Paskau, im Frühjahre auf blühenden Obstbäumen, selten.

varius Fbr. Auf jungen Nadelhölzern im Frühjahre und Sommer sehr häufig.

Araeocerini.

Choragus Kirby.

Sheppardi Kirby. Paskau, im Frühjahre und Sommer, an den anbrüchigen Stellen alter Linden, stellenweise nicht selten.

Bruchidae.

Urodontini.

Urodon Schönherr.

rufipes Fbr. Brünn, (Müller).

suturalis Fbr. Brünn, (Müller).

Bruchini.

Spermophagus Steven.

Cardui Gyll. Brünn, (Müller); Adamowitz, sehr selten, (Kelch); in den Beskiden, von Gestrüpp geklopft, (Schwab).

Bruchus Linn.

variegatus Grm. Olmütz, selten, (Klug); Mistek, (Schwab).

marginellus Fbr. Grätz, (Rost); Rauden, auf Vicia und Astragalus, (Roger); Paskau, selten.

debilis Gyll. Sch. Troppau, (Rost).

olivaceus Grm. Ratibor, sehr selten, (Roger).

varipes Schuhr. Brünn, (Müller).

Pisi Linn. Brünn, (Müller); in Erbsen manchmal häufig. Auch vom Grase und Gesträuch bei Paskau zahlreich geköschert.

rufimanus Boh. Sch. Rauden, im Samen von Vicia Faba häufig, sonst seltener, (Roger); Paskau, selten.

seminarius Linn. In der Rossbohne gemein.

pallidicornis Boh. Sch. (sertatus Roger). Bei Ustron, auf Blumen, selten, (Roger).

luteicornis Ill. Rauden, auf Cornus alba, häufig, (Roger); Paskau, von Wiesen zahlreich geköschert.

nubilus Boh. Sch. Brünn, (Steiner).

Viciae Oliv. Brünn, (Müller).

Loti Payk. Ustron, selten, (Kelch); Paskau, selten.

Lentis Boh. Sch. Brünn, (Steiner); Troppau, in Linsen, (Richter).

lividimanus Gyll. Sch. Brünn, (Müller); Paskau, auf Wiesen geköschert.

ater Mrhs. Brünn, (Steiner); Rauden in den Schatten von Sarothamnus vulgaris, auf deren Blüthen und Blättern, häufig, (Roger).

Cerambycidae.

Spondylini.

Spondylis Fbr.

buprestoides Linn. Auf Holzplätzen und auf Kiefernklaftern, häufig.

Prionini.

Ergates Serville.

faber Linn. Brünn, (Müller); Kunstadt, ziemlich häufig, (Kittner).

Prionus Geoffroy.

coriarius Linn. In Laub- und Nadelholzwäldern; besonders an anbrüchigen Pappeln häufig. Auch an Weinreben, (Roger).

Cerambycini.

Cerambyx Linn.

cerdo Linn. (heros Fbr.) An anbrüchigen Eichen im Juni. In Deutschleuten häufig.

Scopolii Laichart. (cerdo Scopoli). Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); auf blühendem Gesträuch, (Schwab); Grätz, (Richter).

Purpuricenus Serville.

Köhleri Linn. Brünn, (Müller).

Rosalia Serville.

alpina Linn. Auf der Lissa-Hora auf Dolden, (2 Stück); an der Ostrawitza an einem vom Wasser aus dem Gebirge herabgeschwemmten Weidenstrauch, (Schwab); in Troppau auf dem Oberring nach einem Sturm (1858) 1 Stück dem Tischler Kern ins Zimmer geflogen; 1 Stück im Garten des Herrn Kastellus in Troppau am 3. Juli 1867 gefangen, (Richter).

Aromia Serville.

moschata Linn. Auf Weiden, sehr häufig.

Callidium Fbr.

Rhopalopus Muls.

Hungaricum Hrbst. (insubricum Grm). Auf wilden Rosen bei Heidenpiltscht 1861, (Plener, Richter); sehr selten.

clavipes Fbr. Auf Holzplätzen, sehr selten, (Kelch); bei Pruschna, (Schwab).

femoratum Linn. Ottendorfer Busch bei Troppau, selten, (Roger); Brünn, (Müller).

Callidium Muls.

violaceum Linn. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Altvater, (Kolenati); unter loser Fichtenrinde, häufig, (Schwab); Rauden, in einem hölzernen Gebäude, sehr häufig, sonst überall an alten Weiden, auf Holzplätzen, (Roger); in Gesellschaft des Nachfolgenden, sehr häufig.

dilatatum Payk. Olmütz, (Klug); Brünn, (Steiner). Im Rżecziza Thal sehr selten, (Schwab); an alten Fichtenzäunen, auch mit Rinden umfassten Bauden; Freistadt, Steinau, häufig.

sanguineum Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); auf frisch geschälten Fichtenstämmen bei Drahomischl, selten, (Schwab); im Gebirge an Klaftern und auf Blumen, (Roger).

Alni Linn. Brünn, (Müller); Oderberg, an Erlenklaftern, selten.

Phymatodes Muls.

variabile Linn. An trockenen Eichen und Eichenklaftern, sehr häufig.

Liodere s Redtenb.

Kollari Redtb. Brünn, (Steiner).

Semanotus Muls.

coriaceum Payk. Im Altvatergebirge, (Letzner).

Hylotrypes Serville.

bajulus Linn. Auf trockenen alten Hölzern und hölzernen Gebäuden, sehr häufig.

Saphanus Serville.

piceus Laichart. Brünn, (Müller); bei Rowetschin in Mähren auf Birkenklaftern 2 Stück, (Flaischer).

Tetropium Linn.

luridum Linn. sammt var. aulicum Fbr. und v. fulcratum Fabr. im Frühjahre unter loser Eichenrinde, in der Ebene und im Gebirge, im Sommer auf Stöcken, häufig. Oderberg, Steinau, Paskau.

fuscum Fbr. Misteker Wald, (Schwab); Oderberg, Lonkau, häufig.

Asemum Esch.

striatum Linn. Auf Holzplätzen im Misteker Stadtwald, (Schwab); wie die vorigen beiden Arten mit

v. agreste Fbr.

Criocephalus Muls.

rusticus Linn. Unter Fichtenrinde bei Mohelnitz, (Schwab); Troppau, (Richter); unter Kiefernrinde, und auf Kieferscheitern, nicht sehr selten, bei Paskau und im Teschner Gebirge.

Clytus Fbr.

detritus Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Deutschleuten, 2 Stücke an anbrüchigen, besonnten Eichen.

arcuatus Linn. An gefällten Eichen, sehr häufig.

liciatus Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); sehr selten.

floralis Pall. Olmütz, (Klug); Troppau, selten.

tropicus Panz. Rauden, in mehreren Sommern ziemlich häufig, an Eichenklaftern, (Roger)

arvicola Oliv. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Radun, Grätz.

arietis Linn. In Zuckmantel, in den Beskiden, bei Ustron, an Kiefern und Eichenklaftern, (Roger); auf Wiesen der Lissa-Hora, (Schwab); Radun, wie der Vorige, ziemlich häufig.

Capra Grm. Brünn, auf Blüthen, (Heinrich Schwoeder) 1 Stück.

Rhamni Grm. Troppau, (Rost); Grätz, Deutschleuten auf blühendem Schierling, nicht sehr selten.

semipunctatus Fbr. Brünn, (Müller); Hradisch (Oleownik).

Verbasci Linn. (ornatus Fbr.) Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); in beiden Gebirgszügen, auf Blüthen von Sambucus Ebulus und Spiraea salicifolia, ziemlich häufig.

sulphureus Schaum. Brünn, (Steiner); bei Deutschleuten auf Spiraea, häufig.

Massiliensis Linn. Olmütz, nicht häufig, (Klug); Ustron, (Kelch); Mohelnitz, (Schwab); Gross-Kunzendorf und Deutschleuten, auf Spiraea, häufig im Juni, Juli.

plebeius Fbr. Brünn, (Steiner); Olmütz, nicht häufig, Deutschleuten, selten.

mysticus Linn. Grätz, im Schlakauer Busch auf jungen Pappeln, in den Beskiden, häufig, (Schwab).

Obrium Latr.

brunneum Fbr. Grätz, (Richter); Lissa-Hora, (Schwab); Bischofskoppe, (Kelch); auf Blüthen im Juni bei Steinau, Paskau, häufig.

Anisarthron Redtb.

barbipes Charp. Brünn, (Steiner); Ratibor, sehr selten, (Kelch).

Axinopalpus Redtb.

gracilis Krynicki. Brünn, (Müller).

Stenopterus Oliv.

rufus Linn. In den Beskiden auf Spiraea Aruncus, selten, (Roger).

Lamiini.

Dorcadion Dalman.

fulvum Scop. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Hradisch, häufig, (Oleownik); auch an den Ufern der Ostrawitza bei Mistek, aber sehr selten, (Schwab).

rufipes Fbr. Brünn, (Müller).

molitor Fbr. Brünn, (Müller).

Lamia Fbr.

textor Linn. An jungen Weidentrieben, bei Gewässern, häufig.

Monochammus Latr.

sartor Fbr.

sutor Linn. Beide in den Beskiden und am Altvater in Holzschlägen im Juli, August, manchmal sehr häufig, (Schwab, Kolenati, Kotula).

galloprovincialis Ol. In den Beskiden, in Gesellschaft der Vorigen, sehr selten. Ein Exemplar wurde auch bei Hradisch gefangen, welches sich ebenfalls in meiner Sammlung befindet.

Acanthoderes Serville.

varius Fbr. Althammer, Mistek, auf frisch geschälten Eichen, Buchen. (Schwab); im Teschner Gebirge, ziemlich häufig, (Kotula).

Astynomus Steph.

aedilis Linn. Auf Kieferhölzern, manchmal sehr häufig.

atomarius Fbr. Brünn, (Müller); in Holzschlägen bei Mistek. (Schwab); unter der Rinde einer Fichtenklafter in Troppau, sehr häufig.

griseus Fbr. Oderberg, sehr selten, (Kotula); Teschner Gebirge, höchst selten, (Flaischer).

Liopus Serville.

nebulosus Linn. Grätz, (Richter); von Eichen bei Mistek geklopft. (Schwab); bei Brettsägen an Mauern, nicht selten.

punctulatus Payk. Im Teschner Gebirge, (Flaischer, Kotula).

Oplosia Muls.

fennica Payk. Boskowitz, (Kittner).

Exocentrus Muls.

lusitanus Linn. (balteatus Serville). Brünn, (Müller); lebt in den morschen Zweigen alter Linden, und man findet ihn nach Stürmen, an Mauern, am Fusse der Bäume etc. Bei Paskau nicht selten. Freistadt, sehr selten.

Pogonocherus Latr.

ovatus Four. Randen, nur einmal gefangen, (Roger); Steinau, sehr selten.

fasciculatus de Geer. Auf jungen Nadelhölzern, häufig.

hispidus Fbr. Auf frisch gefällten Fichten bei Mohelnitz, (Schwab): bei Carlsbrunn, an Reisig, (Roger).

dentatus Four. (pilosus Fbr.) Troppau, (Rost): im Altvatergebirge, an Stöcken, sehr selten, (Roger).

Mesosa Serville.

curculionides Linn. Ustron, sehr selten, (Roger); Troppau, (Richter); Oderberg, Teschner Gebirge, (Kotula, Flaischer).

nubila Oliv. Teschner Gebirge, (Kotula, Flaischer): Brünn, (H. Schwoeder).

Anaestethis Muls.

testacea Fbr. Ustron, (Roger); Brünn, (Müller): Freistadt, selten, Teschner Gebirge, häufiger, (Kotula).

Agapanthia Serville.

lineatocollis Donov. (Cardui Fbr.) Landecke, Altvatergebirge, selten, (Roger).

angusticollis Gyll. Altvatergebirge, bei Carlsbrunn auf Disteln, selten, (Roger); Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug); auf der Lissa-Hora, am Ondřejnik, häufiger, (Schwab).

Cardui Linn. Olmütz, selten, (Klug); auf Bergwiesen von Althammer, (Schwab).

*violacea Fröhl. Auf der Landecke 1 Stück, Paskau, (Kelch): 1 Stück von einem blühenden Apfelbaume geschüttelt.

Saperda Fabr.

carcharius Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); selten, an Pappeln bei Ottendorf, (Rost); auf der Strasse nach Hrabin und bei Neutitschein, (Schwab).

Phoca Fröhl. Nach Richter bei Botenwald (?).

scalaris Linn. Hillersdorf, (Richter); auf jungen Buchen, Pappeln bei Althammer, an der Brettsäge bei Mohelnitz, (Schwab): Troppau, sehr selten.

perforata Pallas. (Seydlii Fröhl.) Brünn, (H. Schwoeder); auf jungen Pappeltrieben bei Teschen, sehr selten, (Flaischer).

Tremulae Fbr. Hradisch, (Oleownik); Lubowitz, auf Viburnum Opulus, selten, (Roger).

populnea Linn. Auf jungen Pappeln und Espentrieben, häufig.

Polyopsia Muls.

praeusta Linn. Auf blühenden Sträuchern, besonders Schlehdorn und auf Obstbäumen, im Frühjahre häufig.

Menesia Muls.

bipunctata Zubk. Rauden, auf Rhamnus Frangula, (Roger).

Stenostola Redtb.

ferrea Schrk. (nigripes Fbr.) Bischofskoppe auf Corylus Avellana, selten, (Roger); Carlsbrunn, (Rost); Mohelnitz auf Haseln und Birken, (Schwab); Teschner Gebirge, ziemlich selten; Freistadt, an der Olsa, sehr selten.

Oberea Muls.

pupillata Gyll. Grätz, Troppau, auf Jasmin in Gärten, (Richter).

oculata Linn. Brünn, auf Weiden und Pappeln nicht selten; Troppau an der Oppa sehr häufig.

linearis Linn. Brünn, Grätz auf Haseln, nicht selten. (Richter)

erythrocephala Fbr. Auf Euphorb. cyparis. überall häufig, Troppau, Teschen, Freistadt, Paskau, Leitersdorf.

Phytoecia Muls.

affinis Panz. Ratibor in der Obora, früher sehr häufig, jetzt sehr selten, (Kelch).

virgula Charp. Von Gesträuch geklopft bei Chybi, (Schwab).

lineola Fbr. Brünn, (Müller).

rufimana Schrnk. Brünn, (Steiner).

ephippium Fbr. Olmütz, sehr selten, (Klug).

Solidaginis Bach. Carlsbrunn, auf der Lissa-Hora und an der Ostrawitza auf Weiden, (Schwab).

cylindrica Linn. Brünn, (Müller).

nigricornis Fbr. Olmütz, sehr selten, (Klug).

Opsilia Muls.

virescens Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); von jungen Linden abgeklopft, (Schwab).

Cardoria Muls.

scutellata Fbr. Olmütz, selten, (Klug).

Lepturini.

Necydalis Linné.

major Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug). Auf Weiden der Hochschützer Wiesen bei Troppau und bei Gilschwitz, (Richter); Ratibor, an alten Weiden selten, Rauden, an alten Kirschbäumen im Juli, sehr häufig, (Roger); Deutschleuten, nach einem plötzlichen Regen an der Unterseite von Erlenblättern; Freistadt, Altstadt, um alte Eichen schwärmend.

Molorchus Muls.

minor Linn. Im Frühjahre auf blühenden Spiräen sehr häufig; auch auf der Unterseite von mit Fichtenrinden gedeckten Forstbauden etc.

umbellatarum Linn. Olmütz, (Klug), selten; Teschner Gebirge, Gross-Kunzendorf, Paskau, auf Spiraea, aber selten.

Rhamnusium Latr.

Salicis Fbr. Botenwald, auf Weiden, (Richter); Rauden in faulen Rüstern, nicht selten; Ratibor, in Weiden, (Roger); Freistadt, Teschen, in anbrüchigen Pappeln, selten, (Kotula); Troppau hinterm Parke, an Weiden, selten.

Rhagium Fbr.

mordax Fbr. Unter der Rinde alter Eichenstöcke, nicht häufig.

inquisitor Fbr. Unter Fichten- und Kieferholzrinden, sehr häufig, auch in Wäldern, auf Blüthen.

indagator Linn. Unter der Rinde alter Nadelholzstöcke häufig.

bifasciatum Fbr. Im Juni und Juli, auf der Stirnseite frisch gefällter Nadelholzstöcke, häufig.

Toxotus Serville.

cursor Linn. Wie Rhagium bifasciatum und meist in dessen Gesellschaft.

cinctus Fbr. Brünn, (Steiner).

meridianus Linn. Brünn, (Müller); Troppau, auf Weiden; in der Carlsau, (Richter); bei Skalitz am Berge, (Schwab); bei Albersdorf, Teschen, auf Dolden, nicht häufig.

Quercus Götz. Brünn, (Müller).

Pachyta Serville.

Acmaeops le Conte.

quadrimaculata Linn. In beiden Gebirgszügen auf blühenden Dolden, häufig.

clathrata Fabr. Olmütz, sehr selten, (Klug); Beskiden und Altvater, auf Spiräen und Dolden.

pratensis Laichart. (strigilata Fbr.) Auf der Barania, (Kotula 1867).

marginata Fbr. Rauden, im Juni 1 Stück, (Roger).

Judolia Muls.

sexmaculata Linn. Im Altvatergebirge, (Roger); in den Beskiden bei Althammer, Mohelnitz, selten, (Schwab).

octomaculata Fbr. Auf Blüthen in der Ebene und im Gebirge, häufig.

Anthophylax le Conte.

virginea Linn. Im Juni auf Blüthen in Wäldern und im Gebirge sehr häufig.

collaris Linn. Wie die vorige Art, aber gewöhnlich etwas minder häufig.

Strangalia Serville.

quadrifasciata Linn. Auf Blüthen, häufig. Die Larve lebt in alten Holzstöcken.

revestita Linn. Krascheow. (Ober-Schles.) im Holze von Populus tremula, (Kelch).

pubescens Fabr. Brünn, (Steiner); Ustron, auf Spiräen, selten, (Roger).

atra Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); auf Haseln, Blumen, bei Grätz, Schlakauer Busch, (Richter).

maculata Poda. (armata Hrbst.) Brünn, Olmütz, häufig, (Müller, Klug); auf Spiräen, Dolden, ziemlich häufig, (Richter).

arcuata Pnzr. (anularis Fbr.) Olmütz, (Klug); Brünn, (Müller); Teschner Gebirge, selten.

attenuata Linn. In Gärten im Juni auf Schierling und Dolden, sehr häufig.

nigra Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug), selten; im Vorgebirge bei Grätz und auf der Landecke, sehr selten, (Roger); Troppau in Wäldern auf Brombeergesträuch, und in dessen Umgebung, nicht selten.

bifasciata Müller. In Wäldern und an deren Rändern im Juni auf Blüthen häufig.

melanura Linn. Wie die vorige Art.

septempunctata Fbr. Namiest, auf Blüthen, (Schöder).

Leptura Linn.

virens Linn. Im höheren Gebirge auf Spiräen, in der Ebene selten.

testacea Linn. Ueberall sehr häufig.

scutellata Fbr. Schillersdorf, Grätz, selten, (Roger); Brünn, (Müller); im Ostrawitza Thal auf Epilobium angustifolium.

tesserula Charp. Mohelnitz auf Disteln, äusserst selten, (Schwab); bei Pless in Gärten auf Rosen und anderen Blumen, sehr selten, (Roger).

cincta Fbr. Olmütz, (Klug); Brünn, (Steiner); Ustron, (Roger); auf den Bergwiesen der Lissa-Hora, (Schwab); auf blühendem Schierling im Steinauer Walde, häufig.

sanguinolenta Linn. Wie die vorige Art, doch viel häufiger.

maculicornis de Geer. Auf Blüthen gemein.

livida Fbr. Wie die vorige Art.

unipunctata Fbr. Namiest (bei Brünn) auf Blüthen, (Schwöder).

Anoplodera Mulsant.

sexguttata Fbr. Friedland, (Rost); auf der Lissa-Hora, (Schwab); im Altvatergebirge, sehr selten, (Roger).

rufipes Schaller. Brünn, (Steiner); Ratibor, in der Obora auf Blumen, sehr selten, (Kelch).

lurida Fbr. Im Altvatergebirge, bei Carlsbrunn auf blühenden Umbelliferen und Spiräen häufig, Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug).

lineata Letzner. Im Altvatergebirge von Letzner gefangen.

Cortodera Mulsant.

quadriguttata Fbr. Brünn, (Müller).

Grammoptera Serville.

tabacicolor de Geer. (laevis Fbr.) Im Gebirge auf Blüthen.

holosericea Fbr. Boskowitz, (Kittner).

ruficornis Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug).

ustula Schaller. (praeusta Fbr.) Brünn, (Steiner).

Chrysomelidae.

Sagrini.

Orsodacna Latr.

Cerasi Fbr. Auf Blüthen, Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Mohelnitz, (Schwab); auf blühendem Sambuc. bei Teschen ziemlich häufig.

nigriceps Latr. Auf Blüthen im Gebirge.

Donacini.

Donacia Fbr.

crassipes Fbr. Rauden, in Teichen, auf den Blättern von Nymph. alba; fliegt bei heissem Wetter nach Art der Cicindelen; sehr häufig, (Roger); Paskau, selten.

bidens Oliv. Rauden, in Teichen auf Potamogeton natans häufig, (Roger); Loukau bei Freistadt, Gross-Kunzendorf in Teichen an den Wurzeln von Wasserpflanzen, nicht selten.

dentata Hoppe. Olmütz, selten, (Klug); auf dem Teiche bei Chybi, sehr selten, (Schwab); Loukauer Teich, selten.

dentipes Fbr. An Teichrändern, feuchten Wiesen, Flussufern auf Wasserpflanzen, häufig.

Lemnae Fbr.

Sagittariae Fbr. Beide auf Wasserpflanzen, besonders in grösseren Teichen, sehr häufig.

obscura Gyll. Rauden, einzeln und selten, (Roger).

thalissina Germ. Rauden, häufig, auf Carex-Arten, (Roger).

impressa Payk. Brünn, (Müller); im Oderthal, selten, (Roger); Paskau, selten.

sericea Linn. An Teichrändern, häufig.

nigra Fbr. Olmütz, (Klug); Rauden, an der Ruda, auf Carex-Arten, selten.

discolor Hoppe. Auf nassen Wiesen, häufig.

affinis Kunze. Rauden, im Mai, auf blühenden Ranunkeln, gepaart, sehr häufig, (Roger); Steinau, Teschen, Paskau, häufig.

v. rustica Kunze. Rauden, selten, (Roger).

semicuprea Pnzr. Brünn, (Müller); auf Wasserpflanzen überall meist sehr häufig.

Menyanthidis Fbr. Brünn, (Müller); im Stibrowitzer Teich, (Richter).

linearis Hoppe. Brünn, (Müller); Drahomischl, selten, (Schwab); Paskau, selten.

Typhae Brahm. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Rauden auf Calamus Acorus ziemlich selten, (Roger); Darkauer Teich, häufig, Paskau, selten.

fennica Payk. Zowada, selten, (Roger); Darkau, an den Wurzeln von Wasserpflanzen im Wasser; sehr selten.

Hydrocharidis Fbr. Stibrowitz, Komorau, (Richter); Hammer, auf Typha und Sparganium, (Roger).

tomentosa Ahr. Ratibor, an Teichrändern, sehr selten, (Kelch).

Haemonia Latr.

Equiseti Fbr. Im Lenczokwalde, im Oderthale an den Rändern eines stehenden Gewässers, sehr selten, (Roger); im Darkauer Teiche an den Wurzeln von Wasserpflanzen im Mai und Juni, ziemlich häufig. Ich fing die Thiere in Mehrzahl in demselben Momente, in welchen sie, träge am Schlamme des Bodens im Wasser kriechend, die besonnten und mehr erwärmten Uferstellen zu erreichen suchten.

Criocerini.

Zeugophora Kunze.

subspinosa Fbr. Olmütz, (Klug); selten; Brünn, (Steiner); Bischofskoppe auf jungen Pappeln, Espen, (Roger); Steinau, auf jungen Espen im Mai, selten.

scutellaris Suffr. Freistadt, 1 Stück im Gemülle der Weiden am Ufer der Olsa.

flavicollis Mrsh. Brünn, (Müller); Lubowitz, Ratibor, selten, (Roger); Hochwald, (Richter); Steinau, auf jungen Pappeln und Weiden, nicht häufig.

Lema Fbr.

puncticollis Curt. Brünn, (Müller); Ratibor, ziemlich selten, (Roger); im Jablunkauer und Teschner Gebirge, selten; Paskau, im Schlossgarten geköschert.

cyanella Linn. Auf Grasplätzen, häufig.

Erichsonii Suffr. Ratibor, selten, (Roger); Paskau, im Schlossgarten, auf Grasplätzen, nicht häufig.

melanopa Linn, Nicht selten.

Crioceris Geoffr.

merdigera Linn. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); auf Gebirgswiesen im Juli, (Schwab); Rauden, auf Blumen, nicht häufig.

brunnea Fbr. Rauden, auf blühendem Spargel, (Roger); auf dem höchsten Kamme der Lissa-Hora, (Schwab).

duodecimpunctata Linn. Auf Spargel, sehr häufig.

5-punctata Fbr. Brünn, (Müller).

Asparagi Linn. Auf Spargel, gemein.

Clythrini.

Clythra Laichart

Labidostomis Redtb.

pallidipennis Gebl. Brünn, (Müller).

cyanicornis Germ. Kupp, auf Salix cinerea, selten, (Kelch).

tridentata Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Grätz, (Rost).

humeralis Schneid. Althammer, Carlsbrunn, selten, (Roger).

lucida Germ. Ratibor, im Mai, sehr selten, (Roger).

axillaris Lac. Brünn, (Müller); Carlsbrunn, Weichsel, (Rost); Drahomischl, (Schwab).

longimana Linn. Brünn, Olmütz, häufig, (Müller, Klug); Grätz, (Rost); im Gebirge bei Ustron, auf hochgelegenen Bergwiesen, sehr häufig, (Roger).

Lachnea Lac.

longipes Fbr. Brünn, (Müller).

Clythra in. sp.

quadripunctata Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); in beiden Gebirgszügen. (Roger); an Waldrändern auf jungem Nadelholz im Mai und Juni, bei Steinau, häufig.

quadrisignata Mrkl. Ratibor bei Ameisen, oft häufig, (Roger); Steinau, in der Nähe von Form. rufa, häufig. Mai.

laeviuscula Ratzeb. Brünn, (Müller); Grätz, (Richter); Olmütz, am Friedhofe auf Trauerweiden im Juni zu Tausenden.

Gynandrophthalma Lac.

cyanea Fbr. Auf Rumex Acetosa gemein.

flavicollis Chard. Brünn, (Müller); Mohelnitz, (Schwab); Steinau. selten.

v. ? diversipes Letzn. Im Altvatergebirge, nicht selten. (Roger).

affinis Ill. Bischofskoppe. (Roger); auf Bergwiesen der Lissa-Hora, auf Rumex-Arten, (Schwab).

aurita Linn. Brünn, (Müller); Landecke, sehr selten, (Kelch).

Cheilotoma Redtb.

bucephala Fbr. Brünn, (Müller).

Coptocephala Redtb.

scopolina Linn. Auf Umbeliferen, Ononis spinosa, häufig.

quadrimaculata Linn. Brünn, (Müller); Grätz, auf Wiesen, (Rost); am Stramberger Felsen, (Schwab); Rauden, auf Waldwiesen, häufig. (Roger).

Lamprosoma Kirby.

concolor Strm. Paskau, von pflanzenreichen Abhängen zahlreich geköschert.

Eumolpini.

Eumolpus Kugelann.

obscurus Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Troppau, (Richter); Steinau, in Waldhauen auf jungem Gebüsch, häufig.

Vitis Fbr. Brünn, (Müller); Lissa-Hora, auf jungen Himbeerblättern. (Schwab).

Chrysochus Redtb.

pretiosus Fbr. Brünn, (Müller); Teschner Gebirge, auf Vincetoxicum officinale, häufig.

Pachnephorus Redtb.

tesselatus Dft. Olmütz, nicht häufig, (Klug).

arenarius Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Drahomischl (Schwab); Steinau, auf altem besonnten Holze, selten.

Colaspidema Laporte.

Sophiae Schall. Brünn, (Müller); Freiheitau, (Rost): auf blühendem Sisymbrium Sophia.

Cryptocephalini.

Cryptocephalus Geoff.

laetus Fbr. Friedek, (Schwab); Ratibor, auf jungen Birken, sehr selten, (Roger).

bimaculatus Oliv. Beneschau, (Zebe).

Coryli Linn. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); im Mohelnitzer Thal, (Schwab).

cordiger Linn. Brünn, (Müller); Lissa-Hora, (Schwab); im Altvatergebirge auf Salix Caprea und aurita, selten, (Roger).

distinguendus Schneid. Hammer, Ratibor, auf jungem Laubholz, selten, (Roger); Steinau, sehr selten.

variegatus Fbr. Grätz, (Rost); Mohelnitz, (Schwab); im Altvatergebirge und in den Beskiden im Laubholz, selten, (Roger).

variabilis Schneid. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); auf jungen Weiden, im Frühjahre, nicht selten.

sexpunctatus Linn. Wie der Vorige auf jungen Birken und Weiden.

interruptus Suffr. Brünn, (Steiner); Mistek, (Schwab); Paskau, auf Weiden, nicht häufig.

laevicollis Grbl. Brünn, (Müller).

quadripunctatus Oliv. Ratibor, Zowada, Laudecke, auf jungem Laubholz, (Kelch).

coloratus Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug).

violaceus Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Grätz, (Rost); Mistek, (Schwab).

sericeus Linn. Auf Blumen, sehr häufig.

aureolus Suffr. Brünn, (Steiner); Olmütz, (Klug); Paskau, selten.

Hypochaeridis Linn. Olmütz, (Klug); Grätz, (Rost); Mohelnitz, (Schwab).

lobatus Fbr. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Friedek, (Schwab); auf Wiesen bei Paskau, selten.

Pini Linn. Radun, (Rost); Ustron auf jungen Kiefern nicht selten, (Roger); Brünn, (Müller).

nitens Linn. In Gebirgsgegenden auf Weiden, ziemlich häufig.

nitidulus Gyll. Wie der Vorige; selteuer.

marginellus Oliv. Olmütz. (Klug).

quadripustulatus Gyll. Rauden, im Juli mehrmals von Salix Caprea geklopft, (Roger); Kunstadt. (Kittner).

quadriguttatus Germ. Nach Richter in Mähren; Steinau, selten.

Moraei Linn. Häufig.

flavipes Fbr. Auf Laubholz im Gebirge und in der Ebene, nicht selten.

decempunctata Linn. Rauden im Sommer auf Salix Caprea und aurita. (Roger).

flavescens Schneid. Ueberall auf Weiden im Juni und Juli.

v. frenatus Fbr. Häufiger als der Vorige.

punctiger Payk. Carlsbrunn, selten, (Roger).

fulcratus Grm. Rauden, Mai bis Juni auf jungen Birken; Ratibor, früher sehr häufig, jetzt selten, (Roger).

flavilabris Payk. Rauden, sehr selten, (Roger); Elgott auf Salix-Arten sehr selten, (Heczko).

marginatus Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug); Grätz, häufig, (Richter). Teschner Gebirge und bei Steinau, nicht selten.

pallifrons Gyll. Auf dem Altvater, (Schwab); Carlsbrunn, (Rost).

vittatus Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); auf blüthenreichen Gebirgswiesen ziemlich häufig.

tesellatus Grm. Ustron, Landecke, Ratibor, selten, (Kelch).

bilineatus Linn. Lubowitz, häufig, Ustron, auf Wiesen, (Roger).

vittula Suffr. Lubowitz, seltener wie die Vorige, (Roger); Paskau, selten.

pygmaeus Fbr. Brünn, (Müller).

minutus Fbr. Auf sandigen Grasplätzen, meist überall häufig.

Populi Suffr. Teschner Gebirge, selten.

pusillus Fbr. Rauden, auf jungen Pappeln und Espen, nicht häufig; Ratibor, Kupp, (Roger).

gracilis Fbr. Bei Mistek selten, (Schwab).

Hübneri Fbr. In den Beskiden bei Ustron auf Wiesen, (Kelch); Teschen, Freistadt, selten.

labiatus Linn. Auf verschiedenem Laubholz, besonders an Weiden, sehr häufig.

Wasastjernae Gyll. Ratibor im Dominikanerwald sehr selten, (Kelch).

geminus Gyll. Auf jungem Laubholz, häufig.

sexpustulatus Rossi. Brünn, (Müller).
bistripunctatus Grm. Brünn, (Müller).
bipunctatus Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); auf jungem Laubholz und auf Wiesenblumen, häufig.
v. lineola Fbr. In den Beskiden bei Ustron, selten, (Roger); Grätz, (Rost); Paskau, selten.
bipustulatus Fbr. Auf Wiesen an der Oder, einmal in Menge (Roger); Steinau, Paskau, nicht sehr selten.

Pachybrachys Suffr.

Hippophaes Suffr. Paskau, selten.
hieroglyphicus Fbr. Auf Weiden, häufig.
histrio Oliv. Olmütz, seltener als der Vorige, (Klug); an der Ondřejnicza bei Hochwald, (Richter); Grätz, (Rost); Mistek, (Schwab); ebenfalls auf Weiden.

Chrysomelini.

Timarcha Linn.

laevigata Linn. Brünn, (Steiner).
tenebricosa Fbr. Brünn, (Steiner).
coriaria Fbr. Carlsbrunn, sehr selten, (Roger); Brünn, (Müller).
metallica Fbr. Brünn, (Müller); Teschner Gebirge unter Steinen nicht häufig, (Kotula, Flaischer); auf der Lissa-Hora, am Ondřejník, (Schwab).
v. globosa H. Schäff. Brünn, (Müller).

Chrysomela Linn.

fimbrialis Küst. Brünn. (Müller).
staphylea Linn. Häufig.
marcasitica Grm. 1 Stück bei Carlsbrunn gefangen, (1854 Roger).
crassimargo Grm. Im Teschner Gebirge, (Flaischer).
purpurascens Grm. Brünn, (Müller); im Altvatergebirge unter Steinen, selten, (Roger).
rufa Dft. Im Altvatergebirge unter Steinen, (Kolenati); Ustron, auf der Lissa-Hora, am Ondřejník, (Schwab); im Teschner Gebirge und bei Jablunkau, nicht häufig.
v. Dahlii Suffr. Ustron, (Letzner).
v. opulenta Suffr. Im Altvatergebirge, oberhalb Carlsbrunn, nicht selten, in den Beskiden bei Ustron, (Roger).
varians Fbr. Auf Hyper. perforatum sehr häufig.
Goettingensis Linn. Sehr häufig.

vernalis Brull. Brünn, (Müller).

globosa Pnzr. In den Beskiden, (Kotula).

olivacea Suffr. Auf Abhängen des Altvaters, selten, (Letzner).

haemoptera Linn. Im Frühjahre unter Steinen, häufig.

sanguinolenta Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); auf dem Burgberge bei Jägerndorf, (Rost); auf Linaria vulgaris.

marginalis Dft. Olmütz, häufig, (Klug).

limbata Dft. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); unter Steinen in sandigen Gräben.

marginata Linn. Brünn, (Müller); Carlsbrunn, selten, (Kelch); Grätz, (Rost).

analis Linn. Brünn, (Müller); im Anspülicht der Olsa bei Freistadt, selten.

lurida Linn. Ratibor, Gross-Görlitz, selten, (Kelch).

violacea Pnzr. Brünn, (Müller); Mistek, auf sumpfigen Orten, (Schwab); Rauden, auf Mentha-Arten, häufig.

Menthastri Suffr. Auf Mentha-Arten, sehr häufig.

graminis Linn. Brünn, (Müller); in der Ebene und im Gebirge, besonders auf Tanacetum vulgare, häufig.

fastuosa Linn, Auf Labiaten und Urticäen sehr häufig.

americana Linn. Ottendorf, (Rost); auf der Lissa-Hora und am Smrek, (Schwab).

cerealis Linn. Im Gebirge bei Grätz und Ustron, nicht häufig, (Roger); Neutitschein, (Schwab).

v. Megerlei Fbr. Auf den Gebirgsweiden der Barania, bei Jablunkau, sehr häufig.

v. mixta Küst. Im Teschner Gebirge, selten.

polita Linn. Auf Salix Caprea sehr häufig.

lamina Fbr. Brünn, (Müller); Grätz, selten, (Rost).

fuscata Fbr. Brünn, (Müller); Stibrowitz, Grätz, (Rost); Rauden, auf Hyperic. perforatum, nicht häufig, (Roger).

geminata Payk. Brünn, (Müller); Carlsbrunn, in den Beskiden, (Roger); Grätz, (Rost).

islandica Grm. Im Altvatergebirge, auf dem Bergrücken unter isländischem Moos, ziemlich häufig, (Roger).

Oreina Chevr.

luctuosa Dft. Suffr. Nach R. Hiller in Mähren.

intricata Grm. Im Altvatergebirge, im Juli auf Adenostyles albifrons und Senecio nemorensis häufig, (Roger, Kolenati, Richter).

speciosa Linn. Auf dem Altvater am hohen Fall, (Letzner).
v. pretiosa Suffr. Im Altvatergebirge, sehr selten, (Letzner).
v. venusta Suffr. Nach R. Hiller in Mähren.
speciosissima Scop. Wie O. intricata Grm.
v. fusco-aenea Schumm. Im Altvatergebirge, selten, (Letzner).
(tristis Fbr.) v. Cacaliae Schrk. am Altvatergebirge auf Adenostyles albifrons, aber selten, (Roger).
v. Senecionis Schumm. Um Carlsbrunn und höher hinauf am Altvater, auf Senecio nemorensis sehr häufig.

Lina Redtenbacher.

aenea Linn. Auf Erlen, häufig.
collaris Linn. Olmütz, selten, (Klug); bei Carlsbrunn auf jungem Laubholz, selten, (Roger); in Gebirgsgegenden auf Weiden.
vigintipunctata Scop. Auf Weiden, nicht häufig.
cuprea Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug); Meltsch, (Richter); Paskau, (Schwab); auf Erlen und Weiden.
lapponica Linn. Brünn, (Müller).
Populi Linn. Im Frühjahre auf Weiden und Pappeln, gemein.
Tremulae Fbr. Brünn, (Müller); im Teschner Gebirge und im Olsathale auf Weiden, häufig.
longicollis Suffr. In Oberschlesien auf Weiden und Espen überall, (Roger); Steinau, auf jungen Espen, in den Beskiden bei Althammer, Weichsel, auf Weiden, häufig.

Entomoscelis Redtb.

Adonidis Fbr. Brünn, (Müller).

Gonioctena Redtb.

rufipes de Geer. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug), nicht häufig; Grätz, (Rost); Bischofskoppe, auf Weiden, selten, (Roger).
viminalis Linn. Brünn, (Müller); auf Weiden, sehr häufig.
triandrae Suffr. Brünn, (Müller); Olmütz, häufig, (Klug); Steinau, Teschner Gebirge, auf Sahlweiden, häufig.
flavicornis Suffr. Nach Schwab in Mähren.
sexpunctata Pnzr. Im Altvatergebirge, (Letzner); Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug); auf Sorb. Aucuparia der Lissa-Hora, (Schwab); Paskau, selten.
litura Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Bischofskoppe auf jungem Laub, (Roger); Steinau, Teschner Gebirge, Paskau, auf niederen Pflanzen, häufig.

quinquepunctata Fbr. Brünn, (Müller); Carlsbrunn, im Juli, selten, (Roger); im Mohelnitzer Thal (Schwab).

pallida Linn. Häufig.

Gastrophysa Redtb.

Polygoni Linn. Auf Polygonum häufig.

Rhaphani Fbr. Auf dem Altvater auf Disteln, (Roger); daselbst auch auf Dentaria enneaphyllos und Rumex arifolius (Kolenati): in den Beskiden bei Weichsel, selten.

Plagiodera Redtb.

Armoraciae Linn. Auf Weiden, sehr häufig.

Phaedon Latr.

orbicularis Suffr. An der Oder bei Oderberg, selten.

carniolicus Grm. Bei Carlsbrunn und Ustron, sehr selten, (Roger); Brünn, (Müller).

pyritosus Oliv. Ustron, sehr selten, (Kelch): an der Olsa bei Freistadt, nicht häufig.

sabulicola Suffr. Brünn, (Steiner); in den Beskiden, selten, (Letzner); an der Olsa bei Oderberg sehr häufig.

Betulae Linn. Brünn, (Müller): Randen, auf Veronica Beccabunga, häufig, (Roger); Paskau, an sumpfigen Stellen, im Grase zahlreich.

Cochleariae Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Friedek, (Schwab); Ustron, (Kelch).

grammicus Dftsch. In den Beskiden sehr selten, (Kelch); Steinau, selten.

concinnus Steph. An der Stonawka bei Albersdorf, Steinau, selten.

Phratora Redtb.

vitellinae Linn. Auf Weiden, sehr häufig.

tibialis Suffr. Ratibor, im August, auf jungen Weiden, selten, (Roger).

vulgatissima Linn. Auf Weiden, sehr häufig.

Prasocuris Latr.

aucta Fbr. An Ranunkeln auf nassen Wiesen, häufig.

marginella Linn. Olmütz, selten, (Klug); in der Nähe von Gewässern, im Grase, auf Ranunkeln, häufig, (Roger); Peterswald, selten.

hannoverana Fbr. Grätz, auf Wiesen, (Rost).

Phellandrii Linn. Auf Wasserpflanzen in Gräben, an Teichrändern, häufig.

Beccabungae Ill. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug), sehr selten: Rauden, auf Veronica Beccabunga nicht selten, (Roger); Darkauer Teich, nicht häufig, (Kotula).

Gallerucini.

Adimonia Laichart.

Tanaceti Linn.

rustica Schall Beide auf Viehweiden, Grasplätzen, häufig.

Villae Com. Boskowitz, (Kittner).

sanguinea Fbr. Schlakau, (Richter); Ratibor, Hammer, selten, (Roger); bei Teschen auf blühenden Weisdorn, im Mai häufig.

Capreae Linn. Auf Weiden, gemein.

Galleruca Fbr.

Viburni Payk. auf jungem Laubholz, häufig.

Crataegi Forst. Brünn, (Müller); auf verschiedenen Pflanzen an stillstehenden Gewässern ziemlich häufig, (Kelch).

Nymphaeae Linn. Rauden, auf Teichen auf Nymphea alba und Nuphar luteum: Hammer, im Teich auf Trapa natans in Menge, (Roger).

lineola Fbr. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); auf Weiden häufig.

calmariensis Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Grätz, (Rost); Rauden, auf Lythrum und Stachys, häufig, (Roger).

tenella Linn. Rauden, Lubowitz, an Teichrändern, ziemlich häufig, (Roger); Steinau, Paskau, selten.

Agelastica Redtb.

Alni Linn. Auf Erlen sehr gemein.

Hallensis Linn. Ratibor, in jungem Laubholz, selten, (Roger).

Phyllobrotica Redtb.

quadrimaculata Linn. Auf Weiden bei Grätz, (Rost); Rauden, im Juni auf Scutellaria galericulata, manchmal sehr häufig, (Roger).

Luperus Geoffroy.

circumfusus Mrsh. Brünn, (Müller); Grätz, von Spartium häufig geköschert, (Richter).

pinicola Dftsch. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Mohelnitz, Mistek, (Schwab); Paskau, auf jungen Kiefern.

rufipes Fbr. Brünn, Olmütz, (Müller, Klug); Ratibor, ziemlich selten, (Roger).

flavipes Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); am Altvater auf Erlen, (Kolenati); Lubowitz, auf blühenden Malven, sehr häufig. (Roger); Freistadt, auf Pappeln, an der Olsa, häufig.

viridipennis Grm. Im Altvatergebirge, nicht selten, (Letzner); Paskau, Freistadt, selten.

dispar Kiesenw. Brünn, (Steiner).

Halticini.

Crepidodera Allard.

Salicariae Payk. Ratibor, sehr selten, (Kelch).

impressa Fbr. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Paskau, auf Disteln, häufig.

ferruginea Scop. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); häufig.

rufipes Linn. Brünn, (Steiner); in den Beskiden am Tul auf Orobus vernus; bei Carlsbrunn, selten, (Roger); im Teschner Gebirge, nicht selten.

femorata Gyll. Im Altvatergebirge, selten, (Roger).

cyanescens Dftsch. Bei Steinau und in den Beskiden sehr selten.

nigritula Gyll. Brünn, (Müller).

Modeeri Linn. Auf Grasplätzen, häufig.

nitidula Linn. Brünn, (Müller); auf Weiden und Aspen, nicht häufig.

Helxines Linn. Auf Weiden, sehr gemein.

*smaragdina Foud. Paskau, sehr selten.

pubescens E. H. Ratibor, in der Obora, im Pawlauer Wald, selten, (Roger).

*Atropae All. Auf der Landecke, selten, (Kelch).

Linozosta Allard.

Mercurialis Fbr. In den Beskiden, am Malinow, häufig, (Roger); Mohelnitzer Thal, (Schwab); Troppauer Park, (Richter); Steinau, Freistadt, nicht selten.

Graptodera Allard.

Erucae Oliv. Ratibor, selten, (Roger); Paskau, nicht selten.

Lythri Aubé. Im Oderthal, auf einer Wiese im Juli, einmal in grosser Menge, (Roger).

consobrina Dftsch. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug).

oleracea Linn. In Gemüsegärten besonders häufig.

Aphthona Allard.

Cyparissiae E. H. Auf Euphorb. Cypar., sehr häufig.

lutescens Gyll. Ratibor, selten, (Roger).

nigriceps Redtb. Paskau, Steinau, nicht selten.

coerulea Payk. Olmütz, selten, (Klug); Grätz, (Rost); Rauden, auf Salix Caprea und Spiräen, nicht häufig, (Roger).

Euphorbiae Schrnk. Grätz, (Rost); Rauden, sehr häufig auf Fichten, (Roger); Paskau, nicht selten.

atrocoerulea Steph. (cyanella Redtb.) Brünn, (Steiner); Steinau, selten.

violacea Hoffm. (Pseudacori Foudr.) Im Oderthal an Teichrändern, im Mai auf Iris pseudacorus in ungeheurer Menge, (Roger); Steinau, nicht selten.

Argopus Fischer.

hemisphaericus Dft. Drahomischl, (Schwab).

Sphaeroderma Steph.

Cardui Gyll. Brünn, (Müller); Paskau, im Juli, August, auf Disteln, nicht häufig.

testaceum Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, auf Disteln und Rubus fruticosus, nicht selten, (Roger).

Phyllotreta Foudras.

antennata E. H. An Mauern bei Paskau, selten.

atra E. H. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Rauden, Ratibor, ziemlich häufig, (Roger).

v. obscurella Ill. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Zowada, sehr selten, (Kelch).

nigripes Panz. (Lepidii Hoffm.) Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Mistek, (Schwab); auf Cruciferen.

Armoraciae E. H. Olmütz, häufig, (Klug); Grätz, (Rost).

ochripes Curt. Brünn, (Müller).

sinuata Redtb. Rauden, auf Parkwiesen, häufig, (Roger); Paskau, nicht selten.

nemorum Linn. Ueberall häufig.

vittula Redtb. Brünn, (Müller); Rauden, Ratibor, nicht selten, (Roger); Paskau, Steinau

undulata Kutsch. Brünn. (Müller); Paskau, nicht selten.
flexuosa Kutsch. Wie die Vorigen.
tetrastigma Comolli. Ratibor, selten, (Roger); Freistadt, nicht häufig.
Brassicae Fb. Brünn, (Müller); Grätz, auf Wiesen, (Rost); Steinau, Freistadt, häufig.

Podagrica Allard.

fuscicornis Linn. Auf Malva sylvestris, sehr häufig.

Batophila Foudras.

Rubi Payk. In den Beskiden bei Ustron, häufig, (Roger); Lissa-Hora, auf Himbeeren, (Schwab).

Plectroscelis Redtb.

semicoerulea E. H. Brünn, (Müller); an der Oder, selten, (Roger).
dentipes Hoffm. (concinna Mrsh.) Rauden, auf Fichten und jungen Kiefern, sehr häufig, (Roger); Grätz, (Rost); Friedek, (Schwab); Brünn, (Müller).
compressa Letzn. Im Altvatergebirge, in den mittleren, bewaldeten Theilen ziemlich selten, (Roger).
aerosa Letzn. Im Altvatergebirge, in den tiefer gelegenen Parthien, selten, (Letzner).
Mannerheimii Gyll. Grätz, (Rost); Rauden, in jungem Laubholz, selten, (Roger).
aridula Gyll. Brünn, (Müller); Ratibor, häufig, (Roger).
Sahlbergii Gyll. Rauden, Ratibor, ziemlich selten, (Roger); Paskau, nicht häufig.
aridella Payk. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Paskau, Steinau, häufig.

Balanomorpha Foudras.

rustica Linn. Rauden, auf Grasplätzen, Ratibor, an der Oder, selten, (Roger); Steinau, Freistadt, Teschen, Paskau, nicht selten.
Chrysanthemi E. H. Ratibor, an der Oder, Pawlau, selten, (Roger).

Apteropeda Redtb.

ciliata Oliv. (graminis Hoffm.) Ustron, nicht selten, (Letzner); auf dem Altvater unter Steinen, (Kolenati); im Mohelnitzer Thal (Schwab).

Hypnophila Foudras.

obesa Waltl. Brünn. (Steiner).

Mniophila Steph.

muscorum E. H. Brünn. (Müller): Teschen, unter Moos, ziemlich häufig.

Thiamis Steph.

Verbasci Pnzr. Brünn, (Müller); Radun, (Rost); Rauden, auf Verbascum thapsiforme und nigrum, nicht häufig, (Roger).

Linnaei Dftsch. Steinau, sehr selten.

apicalis Beck. Rauden, an der Ruda, auf feuchten Grasplätzen und im Anspülicht, nicht häufig, (Roger).

melanocephala Gyll. Im Altvatergebirge bei Waldenburg, (Letzner); Brünn, (Steiner).

pratensis All. Im Oderthal auf Wiesen, selten, (Roger).

holsatica Linn. Rauden, wie T. apicalis, (Roger); Paskau, zahlreich von Gras geköschert.

Echii E. H. Olmütz, häufig, (Klug); Troppau, (Rost).

atricilla Gyll. Brünn, (Müller); Grätz, Radun, (Rost); Rauden, auf Fichten, (Roger).

brunnea Dft. Redtb. Brünn, (Müller); Steinau, nicht häufig.

aeruginosa Foudras. Boskowitz, (Kittner).

femoralis Mrsh. Brünn, (Müller).

pusilla Gyll. Brünn, (Müller): Rauden, selten, Lubowitz, im Juli häufig, (Roger).

Anchusae Payk. Paskau, selten.

lurida Scop. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Mistek, häufig, (Schwab).

quadrisignata Dftsch. Brünn, (Müller).

Nasturtii Fbr. Rauden, an Gräben häufig. Auch auf Fichten, (Roger).

thoratica All. Brünn, (Müller).

lateralis Ill. Brünn, (Müller).

tabida Fbr. Ill. Lubowitz, im Juli, auf Grasplätzen, nicht selten, (Roger).

pellucida Foud. Brünn, (Müller).

ochroleuca Mrshm. Brünn, (Müller).

curta All. Brünn, (Müller); auf Wiesen bei Grätz, (Rost).

parvula Payk. Grätz, (Rost); Althammer, (Schwab); Steinau, auf Fichten, häufig.

Dibolia Latr.

femoralis Redtb. Mistek, (Schwab).

timida Ill. Brünn, (Müller).

occultans E. H. Ratibor, Rauden, auf Birkenblättern, sehr selten, (Roger).

Psylliodes Latr.

chrysocephalus Linn. Lubowitz, oft sehr häufig, (Roger); Paskau, selten.

cyanopterus Ill. Paskau, im Schlossgarten, nicht sehr selten.

Napi E. H. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Ustron, selten, (Roger).

cupreus Hoffm. Ratibor, sehr selten, (Kelch).

attenuatus E. H. Olmütz, (Klug); Steinau, selten.

affinis Payk. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Paskau, nicht häufig.

circumdatus Redtb. Olmütz, nicht häufig, (Klug).

rufilabris Hoffm. Mistek, (Schwab).

Dulcamarae Hoffm. Rauden, nicht selten, (Roger); Steinau, selten.

Hyoscyami Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Ratibor, selten, (Roger), Paskau.

picinus Mrsh. (rufopiceus Letzner). Beskiden bei Ustron, Vorgebirge des Altvaters, (Roger); Steinau, selten.

cucullatus Ill. Brünn, (Müller); Rauden, Neisse, im Juli, (Roger).

Hispini.

Hispa Linn.

atra Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug); Rowetschin in Mähren, (Flaischer); Bischofskoppe, nicht selten, (Roger); Stibrowitz, auf sandigen Grasplätzen, Abends auf Grashalmen, (Richter).

Cassidini.

Cassida Linn.

austriaca Fbr. Brünn, (Steiner); auf Salvia pratensis.

murraea Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, auf Mentha, (Klug).

vittata Fbr. Ratibor, in jungem Laubholz, sehr selten, (Roger).

sanguinosa Suffr. Brünn, (Steiner).

denticollis Suffr. Olmütz, selten, (Klug); Brünn, (Steiner).

rubiginosa Ill. Olmütz, häufig, (Klug); Brünn, (Steiner); Troppau, (Richter); auf Disteln.

thoracica Kugel. Boskowitz, (Kittner).

vibex Linn. Brünn, (Müller); Friedek, (Schwab); Paskau, nicht häufig.

chloris Suffr. Brünn, (Müller); Ratibor, ziemlich selten. (Roger).
stigmatica Suffr. Olmütz, sehr häufig, (Klug); Rauden in den ersten warmen Frühlingstagen auf jungen Kiefern, (Roger); Paskau, nicht häufig.
sanguinolenta Fbr. Brünn, (Müller); Rauden, im Frühjahre auf Kiefern, sehr häufig. (Roger); Paskau, nicht selten.
oblonga Ill. Brünn, (Müller); Olmütz, häufig, (Klug); Paskau, Steinau, nicht selten.
nobilis Linn. Häufig.
subreticulata Suffr. Olmütz, nicht häufig.
lineola Creutz. Brünn, (Steiner), auf Disteln; Nameslau sehr selten. (Roger).
nebulosa Linn. Auf Chenopodium album sehr häufig.
ferruginea Fbr. Brünn, (Müller); Drahomischl, (Schwab); Rauden auf Achillea Millefolium, nicht häufig, (Roger); Steinau, selten.
equestris Fbr. Auf Mentha-Arten, sehr häufig.
hemisphaerica Hrbst. Grätz, (Rost); Lubowitz, auf Silene inflata, häufig, (Roger).
bipustulata Fbr. An Baumschwämmen, ziemlich häufig.

Erotylidae.

Engis Fbr.

sanguinicollis Fbr. Auf der Landecke, unter Baumrinden, sehr selten, (Roger); Zauchtel, (Flaischer).
humeralis Fbr. In Baumschwämmen alter Wurzelstöcke, sehr häufig.
rufifrons Fbr. Brünn, (Müller).

Triplax Payk.

rossica Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, sehr selten, (Klug); in den Beskiden an Baumschwämmen überall nicht selten.
aenea Payk. Brünn, (Müller); Olmütz, häufig, (Klug); an Baumschwämmen im Teschner Gebirge; Paskau an alten Lindenschwämmen, selten.
rufipes Fbr. Brünn, (Müller).

Tritoma Fabr.

bipustulata Fbr. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Althammer, (Schwab); an Baumschwämmen, nicht selten.

Endomychidae.

Dapsini.

Lycoperdina Latr.

succincta Linn. Brünn. (Müller): Althammer, im Mai, höchst selten. (Roger).

Mycetina Muls.

cruciata Schall. In Thale des Steinseifen 1 Stück. (Letzner): bei Jablunkau, im Mulme eines Buchenstammes. (Flaischer).

Endomychini.

Endomychus Pnzr.

coccineus Linn. Brünn. (Müller); Olmütz, nicht häufig, (Klug); Grätz, (Rost); unter faulenden Rinden bei Mohelnitz, (Schwab); Peterswald im Mulme alter Holzstöcke, häufig.

Symbiotes Redtenbacher.

latus Redtb. Im Altvatergebirge, (Letzner).

Mycetaea Steph.

hirta Mrsh. In Kellern, an den Mauern, an Fässern, im Schimmel, gemein.

Coccinellidae.

Hippodamia Muls.

tredecimpunctata Linn. Auf Wasserpflanzen, an Teichrändern und sumpfigen Stellen, häufig.

septemmaculata de Geer. Boskowitz, (Kittner).

Coccinella Linn.

Anisosticta Redtb.

vevemdecimpunctata Linn. Olmütz, häufig, (Klug); Stibrowitz, Grätz, (Richter); Friedek, (Schwab); auf Carixblüthen im Lonkauer Teich, sehr häufig.

Adonia Muls.

mutabilis Scriba. Gemein.

Adalia Muls.

obliterata Linn. Auf jungem Nadelholz im Frühjahre, nicht selten.

bothnica Payk. Grätz, (Rost); überall im Frühjahre auf Fichten, häufig.

bipunctata Linn. Häufig.

undecimnotata Schneid. Grätz, (Rost); Mistek, (Schwab); auf Disteln.

Harmonia Muls.

marginepunctata Schall. Brünn, (Müller); Rauden, unter Kiefernrinde, ziemlich häufig, (Roger); Steinau, auf Nadelholz, nicht selten.

impustulata Linn. Sehr häufig.

Coccinella Muls.

quatuordecimpustulata Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, häufig, (Klug); im Frühjahre auf blühenden Obstbäumen, häufig.

variabilis Ill. Mit vielen Abänderungen, überall häufig

quinquepunctata Linn.

septempunctata Linn. Beide sehr häufig.

hieroglyphica Linn. Rauden, auf Rubus fruticos., Kieferstädtel, Ratibor, selten, (Roger).

Halyzia Muls.

Anatis Muls.

ocellata Linn. Auf Birken und Kiefern, im Frühjahre und Sommer, häufig.

Mysia Muls.

oblongoguttata Linn. Auf jungen Kiefern, sehr häufig.

Sospita Muls.

tigrina Linn. Neutitschein, Radun, (Richter); Rauden von Wachholder und Weiden geklopft, selten, (Roger); Paskau, auf Obstbaumblüthen, aber selten.

Myrrha Muls.

octodecimguttata Linn. Auf jungen Kiefern im Frühjahre und Sommer, sehr häufig.

Calvia Muls.

quatuordecimguttata Linn. Im Frühjahre, auf jungem Nadelholz, häufig.

decemguttata Linn. Lubowitz, von Weiden geklopft, (Roger); Paskau, selten.

bis septemguttata Schall. Ratibor, Krascheow, selten, (Roger).

Vibidia Muls.

sedecimguttata Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Grätz, (Rost); Mohelnitz, (Schwab); überall auf Laub- und Nadelholz, aber nicht häufig.

T h e a Muls.

v i g i n t i d u o - p u n c t a t a Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, selten, (Klug); Paskau, auf blühenden Obstbäumen, nicht häufig.

P r o p y l e a Muls.

q u a t u o r d e c i m p u n c t a t a Linn. Auf Laub- und Nadelhölzern, häufig.

c o n g l o b a t a Linn. Rowetschin, in Mähren, (Flaischer).

Micraspis Redtb.

d u o d e c i m - p u n c t a t a Linn. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); nicht häufig.

Chilocorus Leach.

r e n i p u s t u l a t u s Scriba. Auf verschiedenem Gesträuch, nicht selten.

b i p u s t u l a t u s Linn. Auf jungen Nadelhölzern im Frühjahre, ziemlich häufig.

Exochomus Redtb.

a u r i t u s Scriba. Brünn, (Müller); Misteker Wald, (Schwab); Rauden, auf jungen Kiefern, häufig, (Roger).

q u a d r i p u s t u l a t u s Linn. Im Frühjahre auf Nadelhölzern, sehr häufig.

Hyperaspis Redtb.

c a m p e s t r i s Hrbst. Brünn, (Steiner); auf Wiesen bei Grätz, (Rost).

r e p p e n s i s Hrbst. Mistek, (Schwab); Rauden, im Juni, auf einer Waldwiese, (Roger).

Epilachna Chevrolat.

L a s i a Muls.

g l o b o s a Schneid. Auf Kiefern, gemein, (Roger); auf Kleearten ebenfalls gemein.

C y n e g e t i s Redtb.

i m p u n c t a t a Linn. Brünn, (Müller); Pruchna, (Schwab); Ratibor, selten, (Roger).

Platynaspis Redtb.

v i l l o s a Fourer. Brünn, (Müller); Neutitschein, beim Schwefelbad, (Schwab).

Scymnus Kugelann.

q u a d r i l u n u l a t u s Ill. Brünn, (Müller); Ratibor, sehr selten, (Kelch); Paskau, an einer Mauer 1 Stück.

b i v e r r u c a t u s Pnzr. Brünn, (Müller); Rauden, im Juli, selten, (Roger).

nigrinus Kugel. Brünn, (Müller); Drahomischl, auf Fichten, (Schwab).

pygmaeus Fourer. Mistek, (Schwab); Troppau, (Rost); Steinau, Paskau, Teschen, auf blühenden Eichen sehr häufig.

marginalis Rossi. Boskowitz, (Kittner); Rauden, öfters geschöpft, (Roger).

Apetzii Muls. Brünn. (Müller).

frontalis Fbr. Häufig.

Abietis Payk. Auf Nadelhölzern, nicht selten.

fasciatus Fourer. Brünn, (Müller).

discoideus Ill. Brünn, (Müller); unter Kiefernrinde bei Komorau, (Rost); Steinau, unter Kiefernrinde und auf jungem Nadelholz, nicht selten.

analis Fbr. Brünn, (Müller); Grätz, (Rost); Rauden, auf Wiesen, häufig, (Roger); Steinau, Paskau, Teschen, auf jungem Nadelholz, nicht selten.

haemorrhoidalis Hrbst. Brünn, (Müller); Olmütz, (Klug); Rauden, selten, (Roger).

capitatus Fbr. Boskowitz, (Kittner); Rauden, selten, (Roger).

ater Kugelann. Ratibor in der Obora, selten, (Roger); Teschen, im Frühjahre im Auskehricht, nicht selten, (Flaischer).

minimus Payk. Brünn, (Steiner); Rauden, auf Rubus Idaeus, häufig, (Roger); Paskau, auf Nadelholz im Frühjahre, auf Wein im Juni, nicht selten.

Rhizobius Steph.

litura Fbr. Rauden, im Winter unter Kiefernrinde, manchmal häufig, (Roger).

Coccidula Kugelann.

scutellata Hrbst. Brünn, (Müller); Olmütz, häufig, (Klug); Darkauer Teich, auf Carix-Blüthen, nicht häufig.

rufa Hrbst. Brünn, (Müller); Carlsbrunn, (Roger); Altvater, (Schwab).

Lithophilus Fröhl.

connatus Fbr. Brünn, (Müller).

Alexia Steph.

pilifera Müll. Brünn, (Müller).

Corylophidae.

Sericoderus Steph.

lateralis Gyll. Brünn, (Müller); Paskau, im Anspülicht der Holeschna, selten. Rauden, im Sommer auf faulen Pilzen: Lubowitz. auf Carpius Betulus, ziemlich häufig, (Roger).

Corylophus Steph.

cassidoides Mrsh. Paskau, Steinau, an alten Bäumen, im Grase, selten.

Orthoperus Steph.

brunnipes Gyll. Brünn, (Müller); auf Dächern, zwischen faulendem Stroh, unter freiliegenden Rinden, an der Unterseite feucht liegen-Bretter, sehr häufig.

corticalis Redtb. Paskau, an der Unterseite von im Schlossgarten bei den Mistbeeten liegenden Brettern, nicht selten.

Verbesserungen.

Seite 26: statt Gattungsname Oercion — setze: Cercion.
„ 55: statt Gattung Amalium — setze: Omalium;
„ 72: statt Gattung Haeterius — setze: Hetaerius;
„ 79: „ „ Calobicus — setze: Colobicus;
„ 80: „ „ Colidium — setze: Colydium;
„ 97: „ „ Osmonderma — setze: Osmoderma;
„ 99: „ Subgattung Cratomorus — setze: Cratomerus;
„ 100: „ Gattung Agrillus — setze: Agrilus;
„ 108: „ „ Prinocyphon — setze: Prionocyphon;
„ 110: „ „ Ragonycha — setze: Rhagonicha;
„ 117: „ Lasiode ma Rettenbacheri — setze: Redtenbacheri;
„ 120: „ Gattung Microsoum — setze: Microzoum;
„ 128: „ „ Litta — setze: Lytta;
„ 143: „ „ Lygniodes — setze: Lignyodes.

Index der Gattungen.